

### اپيل

آپ بخوبی واقف ہیں کہ ماہنامہ'' سائنس''ایک علمی اور اصلاحی تحریک کانام ہے۔ہم علم و آگبی کی شع کو گھر گھر لے جانا چاہتے ہیں تاکہ نا واقفیت ، غلط فہمی اور گمر ابی کا اند چرا دور ہو۔ہمارا ہر فر د ایک مکمل انسان ہو جس کا قلب علم ہے منور ، ذہن کشادہ اور حوصلہ بلند ہو۔

تاہم آپ شاید واقف نہ ہموں کہ اس تحریک کونہ تو کسی سر کاری یا نیم سر کاری ادارے سے کو گی مدد حاصل ہے اور نہ ہی کو گی ٹرسٹ یا سرمایہ دار اس کی پشت پر ہے ۔ نیک نیتی حوصلہ اور اللہ پر بھروسہ ہی ہماراا ثاثہ ہے ۔

تمام ہمدرد ان ملت اور علم دوست حفزات سے ہماری درخواست ہے کہ وہ اس کار خیر میں ہماری مدد کریں اور ثواب دارین حاصل کریں۔ ہمیں اس تحریک کو مزید فروغ دینے اور ہر ضرورت مند تک اے لے جانے کے لیے مالی تعاون کی شدید ضرورت ہے اور ساتھ ہی یقین ہے کہ انشاءاللہ وہ سجی حفزات جنھیں للہ نے اپنے فضل سے نوازاہے ، ہماری مدد کے واسطے آگے آئیں گے۔

ور خواست ہے کہ زر تعاون چیک یا ڈرافٹ کی شکل میں ہی بھیجیں جو کہ ار دو سائنس ماہنامہ (URDU SCIENCE MONTHLY) کے نام ہو۔

> الملتمس محمد اسلم پرویز (مرایزازی)

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ الجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

بادهم ----- داكثرعابد معز ----- 3 من وسلوى مستولي من وسلوى من

غيرت يوسف ہے يہ ------ محمد رمضان ------ 10

كيلا ----- ۋاكثرامان ----- 12

والدین کے لیے خصوصی ہدایت ---- ڈاکٹر جاویدانور ----- 19

سكون ----- زيير وحيد ------ 21 بچوں اور نوعمروں کی غذا ------ پروفیسر متین فاطمہ --- 23

نيم: قدرت كاايك عطيه ------ محمد عارف الدين ----- 25 بليك مول------ ڈاکٹر محمر مظفر الدين فارو تي 28

ميراث : ابوعثان جاحظ ----- رقيه جعفري ----- 31

لائث هاؤس ----- 35 ائير كنڈيشنر ------ ذاكر حسين شاه----- 35

د حول د میک کبوتر اور نالج ..... مبارک کایدی ..... 37 سانب كوئز ------ عبدالودودانساري ---- 40

الح کئے ۔۔۔۔۔۔ آنآب احمہ ۔۔۔۔۔ 42

سائنس كلب------- اداره------- 45 ميش رفت ...... فيمينه ...... فيمينه 47

سوال جواب ------ اداره------- 49

ميزان ----- آناب احمد (مصر)---- 53



جلدنمبر(8) تتمبر 2001 شماره نمبر(9)

يديد : ڈاکٹر محداسكم پرويز

مجلسادارت: مجلس مشاورت: يروفيسرآل احدسرور دُاكِمْ عبدالعربش (كم يكرمه) ذاكثر تتحس الاسلام فاروقي ڈاکٹرعابدمعز (ریاض) عبدالله ولي بخش قادري سيدشابدعلي (اندن)

ذاكثر شعيب عبدالله ڈاکٹرمظفرالدین فاروقی (امریک) مبارک کایژی (مهاراشر) ڈاکٹر معوداخر (امریکہ) عبدالود ودانصاري (مغربي بال) جناب المياز صديقي (جدة)

كوليشن انجارج: محمر خير الله (عليك) سر ورق: جاويد اشرِ ف

قیت فی شارہ 15رویے برائے غیر ممالک: (ہوائی ڈاک ہے) (سعودي) ريال رور بم 5 ( elin ( y-1) 60 24 (امریکی) 2 (اركى) 2 بإؤتثر 12 1 ياؤنڈ

اعانت تا عمر: 150 روپے (انفرادی) رويے 2000 دالر(ام كي) 180 رویے (اواراتی) 350 باؤتثه 360 رویے (بدریدر جری) 200

سالانه: (ساده داک ے)

قون رفيلس: 692-4366 (دات8 تا10 کے مرف) ای میل پیۃ: parvaiz@ndf.vsnl.net.in 665/12 ذاكر تكرنى ديل 110025

ا الا أئے میں مرخ نثان مطلب ہے كدآ كے زرسالان فتم ہوكيا ہے

### بسم الله الرحمن الرحيم الحمد للله والصلؤة والسلام على رسول الله صلى الله عليه وآله وسلم



راقم السطور كوار دوما ہنامہ "سائنس" كے چند شارے ديكي كر، جو محترى ڈاكٹر محمد اسلم پرويز صاحب كى ادارت ميں نئى دہلى سے نكاتا ہے ، اور جس کے مشیر اردو کے مشہورادیب ونقاد اور صاحب طرزانشاہ پر دازیر وفیسر آل احمد سر ور ہیں اور ممبران میں متعدوماہرین فن اور صاحب نظر فضلاء ہیں، دیکھ کرمسرت حاصل ہوئی۔مقالات پر نظر ڈالی تو وہ فنی قدر و قیمت اور فکر ومطالعہ کا متیجہ ہونے کے ساتھ عام زندگی اور ماحول اور زندگی کے حقائق وضروریات سے تعلق رکھتے ہیں، حقیقٹاار دوصحافت، علمی واد بی رسائل اور جدید مطبوعات میں سائنس کے تعلق رکھنے والے،اس کے بارے میں صحیح معلومات دینے والے اور مطالعہ اور معلومات و تحقیق کاذوق رکھنے والے رسالے کی کمی تھی۔ یہ ایک بڑاخلاء تھاجس کائمہ کرنا الل فن، ماہرین خصوصی بلکہ تمدنی و ثقافتی ضرور توں اور اردود انوں میں حقیقت پندی، زندگی اور کا ئنات کی وسعت، حقائق واسر اراور حقیقتاً آیا ت البی ہے واقف ہونے کا شوق ہیدا کرنے کی بناء پر ضرورت تھی، کہ قرآن مجید خوداس کی طرف توجہ و لا تااور دعوت ویتا ہے، قرآن مجید کی آیت ہے:

ہم عنقریب ان کو ابنی نشانیاں دکھائیں سے۔اطراف عالم میں،اور خود ان کی چانوں اور طبیعتوں میں یہاں تک کہ ان بر واصح ہو جائے گا کہ وہ حق ہے، کیا تمہارے رب کے لیے یہ کافی

شئى شهيدا

نہیں کہ وہ ہر چیزیر گواہہ۔

(سوره حُم السجده :53) انبی تعلیمات، مطالعہ قرآن اور اسلام کے علم و فکر کی ترغیب اور ہمت افزائی نے مطالعہ کا ئنات اور علمی و تحقیقی اکتشافات، بلکہ ایجاد ات اور ترقیات کے غیر مختم سلسلہ پر مسلمانوں کو آمادہ کیااور انھوں نے (خاص طور پر)اند لس (اسپین) کے عہد زرّیں میں ایسے کارنامہ انجام د یے اور ان حقائق کا انکشاف کیا جن سے خود بور پ کے متعدد منصف مزاج اور جری مور خین مصنفین نے ( جن میں 'تدن عرب کا

مصنف گتاولی لینان خاص طور پر قابل ذکر ہے)اعتراف اوراظہار کیا۔

سَنَزيهم أياتنا في الآفاقي وفي انفسهم حتى

يتبيّن لهم أنه الحق الم يكف بريك أنه علىٰ كل

بناہ بریں ہماری خواہش اور دعاہے کہ یہ سنجیدہ اور مفید، فکر انگیز اور نظر افروز کام جاری رہے،اور اس کے ذریعے سے حقائق وینی اور اسر ار قرآني كى بحى تائدادرا ثبات كاكام لياجائ - والله جوولى التوفيق

(در زیمایی

سيد ابولحسن على ندوي



## بادشكم

### ڈاکٹرعابد معز

مصنوعی دانت اور حلق ہے بات کرنے کی عادت ہے بھی زیادہ ہوا نگل آت

نظی جاتی ہے۔

جذباتی بلچل یا بیجان کے سب بھی زیادہ ہوا معدہ میں جاتی ہے۔ پریشانی یا غم میں آجی بجرنے، رونے، جلدی جلدی سانس لینے اور مندے بھی سانس لینے سے ہوا معدہ کے اندر داخل ہوتی ہے۔

ہوا کے زیادہ نگلنے کو''ایر و فیدجیا''(Aerophagia) کہتے ہیں۔ نگلی ہوئی زیادہ ہواڈ کار کی شکل میں واپس نکلتی ہے۔ معدے میں زیادہ ہوا جانے کے سبب ڈکاریں آتی ہیں۔ منہ اور ناک کے

میں زیادہ ہوا جائے کے سبب ذکاریں آئی ہیں۔ منہ اور ناک کے ذریعیہ نگلی ہوئی ہوادراصل عام فضاکی ہواہی ہوتی ہے۔اوریہ ہوا آسیجن اور نائٹر و جن پر مشتل ہوتی ہے۔ای لیے ڈکار میں کسی قتم کی یو نہیں ہوتی۔ڈکار کے ساتھ جب غذاکا کچھ حصہ یا معدہ کاتر شہ

اوپر آتاہے تو کھنے ذائنے کا حساس ہو تاہے۔ ایس صورت میں لو گ کھٹی ڈکاریں آنے کی شکایت کرتے ہیں۔

یہ بات دلچپ ہے کہ ڈکار لینے سے ہواخارج ہوتی ہے اور اطمیناناور آرام کااحساس ہو تاہے لیکن ساتھ ہی ڈکارخود ہوانگلنے کا باعث بھی بنتی ہے۔ ہوا نگلنے، ڈکار لینے اور پھر ہوا نگلنے کا سلسلہ

> دیر تک چل پڑتاہے۔ نگلی ہوئی ہوا معدے

نگل ہوئی ہوا معدے میں موجود رہتی ہے۔ نگل ہوئی ہواکا کچھ ،ایک اندازے کے مطابق ہیں تاچالیس فیصد حصہ نیچے آنت میں داخل ہو تاہے۔بقیہ حصہ اوپر کاسفر کر تاہے اور ہوا باہر نگل آتی ہے۔ پیٹ کا ایکس رے لینے پر معدے اور آنتوں میں ہوا کا عکس نظر آتا ہے۔ایکس رے فلم پر معدے کی پیچان اس ہوا ک عکس کے ذریعے کی جاتی ہے۔یہ صورت حال بالکل نار مل ہے۔ جب معدے میں زیادہ ہوا داخل ہوتی ہے تو معدہ پھیلا

ہے اور پیٹ کے مجرنے ، امجرنے اور مھیلنے کا احساس ہو تاہے۔

پید میں ہوا بھرنے یا کیس جمع ہونے کی شکایت بہت عام ہے۔ تقریباہم سجمی نے کبھی نہ مجھی اس تکلیف کو محسوس کیا ہے۔ بعض او تعلق کو محسوس کیا ہے۔ بیث بعض لوگوں میں سے شکایت کچھ ذیاوہ ہی پریشان کرتی ہے۔ پیث (Abdomen) میں ہوا بھرنے یا گیس جمع ہونے اور اس سے ہونے والی شکایات کو طبی اصطلاح میں Flatulence کہتے ہیں۔ اردو میں ریحیت ریاح، نفخ یا بادشکم کہا جاتا ہے۔

پیٹ میں ہوایا گیس جمع ہونے کی دودجوہات ہیں، پہلی وجہ
ناک منہ کے ذریعہ نگل ہوئی ہوا ہے اور دوسری وہ ہوایا گیس ہے جو
پیٹ کے اندر آنت میں غیر ہضم کھانے پر بیکٹیریا(Bacteria)
کے اثر کرنے سے پیدا ہوتی ہے۔

ہم ہوا نگلتے ہیں

ہمارے معدہ(Stomach) میں ہوا کی ایک مقدار موجود رہتی ہے۔ یہ بات قدرتی اس لیے ہے کہ معدہ کا تعلق منہ اور ناک کے ذریعہ باہری فضا سے ہے۔ عموماً معدہ میں موجود ہوا اتنی کم مقدار میں ہوتی ہے کہ یہ تکلیف کا باعث نہیں بنتی لیکن جب ہوا زیادہ ہو اور تکلیف کا باعث بنے گئے تو سبب دریافت کر ناضروری ہوجاتا ہے۔

کھانے اور پینے کے دوران زیادہ ہوا معدہ کے اندر جاسکتی ہے۔ تیزی سے کھانا پینا، بغیر چبائے نگلتے جانا۔ چھوٹے چھوٹے گھونٹ تیزی سے بھناوغیرہ جیسی حرکات زیادہ ہوا نگلنے کا سبب بنتی ہیں۔اسٹر ا(Straw) کے ذریعہ مشروب پینے اور چیو تگم چبانے سے زیادہ ہوا معدہ میں جاتی ہے۔ کار بوعید مشروبات یعنی وہ مشروبات جن میں کار بن ڈائی آکسائیڈ ملی ہوتی ہے ان کا استعمال بھی معدہ میں ہوا کے دا شلے کا سبب ہے۔(مثلاً پیپی، کوکاکولاد غیرہ) خراب میں ہوا کے دا شلے کا سبب ہے۔(مثلاً پیپی، کوکاکولاد غیرہ) خراب

بے چینی رہتی ہے۔ پیٹ میں تکلیف بھی ہوتی ہے۔ ڈکاری آتی

پیٹ میں کیس پیدا ہونے کے اسباب

ہاری چھوٹی آنت کے آخری حصے اور بوی آنت میں

بیٹیریا موجود رہتے ہیں۔ کچھ کم ایک سوفتم کے بیٹیریا آنت

ے دریافت ہوئے ہیں۔ بچہ جب پیدا ہو تاہے تواس کی آنت

میں کوئی بیکٹیریا موجود نہیں ہو تا لینی اس کی آنت جراثیم سے

پاک ہوتی ہے۔ایسی صورت کو جب کوئی بھی جر تومہ پایا جاتانہ

ہو، Sterile کہتے ہیں اردو میں اس کا متبال عقیم ہے۔ یچ کے

بوے ہونے کے ساتھ آنت میں بیٹیریا جمع ہونے لگتے ہیں۔

آنت میں موجود بکریا میں سب سے زیادہ "لکھو بھی لس"

(Lactobacillus) نامی بیشیریا بوتا ہے۔اس کی مختلف اقسام پائی

آنت میں موجود بیکٹریا فائدہ مند ہوتے ہیں۔وٹامن کے ،کی

قابل لحاظ مقدار يهي بيكثيريا فراہم كرتے ہيں۔نوزائيدہ بچوں ميں

بیٹیریا کی غیر موجودگ کے سبب انھیں وٹامن" کے" دستیاب

نہیں ہو تا۔ بعض بچوں کو اس وجہ ہے وٹا من " کے "کی کی ہو سکتی

ہے۔ آنت میں موجود بیشیریا بہت ہی کم مقدار میں وٹامن کی

12 بھی بناتے ہیں۔ان دوحیا تین (وٹامنز) کی فراہمی کے علاوہ آنت

کے بیٹیریادوایک فائدہ مند کام بھی انجام دیتے ہیں۔ بعض حالات میں جب توت مدافعت کم ہوتی ہے پابیکٹریا کے

پھیلنے اور پھلنے کے مواقع زائد ہو جاتے ہیں تو آنت میں موجود چند

بيكثيريا بالخصوصE.coli نامي بيكثريا نقصان كاباعث بنت بين-آنت میں موجود بیکشیریا بہضم نہ ہونے والی غذا پر حملہ آور ہوتے ہیں۔ بیکٹیریا کے عمل سے غیر ہضم غذا بالحضوص ریشے دار

(Fiber) اشیاء میں سراند (Putrefaction) پیدا ہوتی ہے۔ اس سراند کے نتیجہ میں بری آنت میں مخلف گیسیں (Gases) بتی ہیں۔ان گیسوں میں کاربن ڈائی آگسائڈاورہائیڈروجن پیش پیش

ہوتی ہیں ان کے ساتھ بدبو دار گیسیں جیسے Skatols، Indole اور سلفر ڈائی آکسائیڈ بھی ہوتی ہیں۔ یہی گیسیس ریاح کی بو

کے لیے ذمہ دار ہوتی ہیں۔ایک تہائی بالغوں میں Methaneنامی

ہیں، بعض مرتبہ پیٹ میں مجری ہوئی ہوااور پہنچ کر سینہ میں شدت کی تکلیف کا باعث بنتی ہے۔ سینے کی اس شدت کی تکلیف کو مجھی دل کا دروسمجھ کریریشان ہو جاتے ہیں تو مبھی ایسا بھی ہو تاہے کہ دل کے حقیقی درد کو گیس کی تکلیف سمجھ لیا جاتا ہے۔ دوسری صورت خطرناک ہو علی ہے۔ای لیے ڈاکٹر سینے کی ہر متم کی تکایف میں احتیاطاای می جی (ECG) کروانے کامشور و دیتے ہیں۔ یہ بات یادر تھنی چاہئے کہ آنتوں میں پیدا ہونے والی کیس او پر کاسفر نہیں کرتی۔ آنوں میں پیدا ہونے والی گیس کازیادہ حصہ جذب ہو جاتا ہے اور کچھ حصہ ریاح کی شکل میں خارج ہوتا ہے۔ و کاروں کے ذریعہ خارج ہونے والی ہوا دراصل ہماری نگلی ہوئی مواموتی ہے۔اکثرلوگ میسجھتے ہیں کہ ڈکارکی صورت میں آنے والی ہوا، غذا کے ہضم نہ ہونے سے پیداہوتی ہے اورو ہ لوگ ڈ کاروں کے ذریعہ ہوا نکالنے کی کوشش کرتے ہیں۔اس طرح

بعض لوگ ڈکاریں لینے کے عادی بن جاتے ہیں۔ یہ ساراخیال ہی غلط ہے اور دانستہ ڈکار لینے کی کو شش کرنامناسب نہیں ہے۔ زیادہ ہوا نگلنے اور معدے میں زیادہ ہوا کے واضلے کو روکنے کے لیے کھانے اور پینے کی عاد توں کو صحیح کرنا ضروری ہے۔

اطمینان سے غذا کو اچھی طرح چبا کر کھانا چاہئے ۔ کھاتے وقت باتوں سے پرہیز بھی فائدہ مند ہے۔ پانی یا دوسرے مشروب کو متوسط گھو نٹوں میں و قفہ دے کر بینا مناسب ہے۔ نفسیاتی او کچے پنج

اور جذباتی کیفیات پر صبر کرنااور اینے آپ پر قابور کھنے سے زیادہ موا نگلنے اور اس سے مونے والی شکایات سے محفوظ رہ سکتے ہیں۔

سب سے اہم بات ہمیں یہ جان لینی جائے کہ معدہ (پیٹ) میں ہوا كا آنااور جانا معمول كے مطابق بــاس موااور ذكاروں كا تعلق بد بضى سے نہیں ہے تاہم ہمارى عاد تیں الى مول كد ہم زياده

تتمبر 2001ء



گیس قولون (Colon) میں پیدا ہوتی ہے۔ ماہرین کے خیال میں اس گیس کی پیدائش کا تعلق غذاہے نہیں ہے بلکہ بیا لیک موروثی

وصف لگتاہے۔ بیکٹیریا کے اثرے پیدا ہونے والی گیس کا زیادہ حصہ ،

بالخصوص کاربن ڈائی آئسائڈ اور ہائیڈر وجن، جذب کر لیا جاتا ہے اور بقیہ گیس ایک اندازے کے مطابق چھ سو کمی لیٹر یو میہ، بادیار تک کی شکل میں خارج کی جاتی ہے۔ آنت میں پیدا ہونے والی گیس اوپر کاسفر نہیں کر سکتی لیعنی وہ معدہ میں نہیں جاتی۔اس کی وجہ ہمارے ہضی نظام کی ساخت اور فعل ہے۔

یہ بات یاد رکھنے والی ہے کہ معدے میں ترشہ (Acid) کے سبب بیکٹیریا نہیں پائے جاتے۔ای لیے معدے میں غذاکی سڑاند سبب بیکٹیریا نہیں ہوئی ہوا سے گیس پیدا ہونے کاامکان نہیں رہتا۔ معدے میں نگلی ہوئی ہوا جمع ہوتی ہے جوڈکارکی صورت میں واپس نگلتی ہے۔

آنت میں بیکٹیریا کاپیا جانا اور غیر ہضم غذا پر اثر کر کے گیس
پید اکر نااور پھر اس گیس کا خارج ہو نانار مل اور طبعی ہے۔ اکثر
لوگوں میں بغیر کسی شکایت ہے گیس خارج ہو جاتی ہے۔ بعض
ماہرین کے مطابق غیر محسوس اور غیر ارادی طور پر گیس خارج
ہوتی رہتی ہے۔ لیکن بعض لوگوں میں زیادہ گیس بنے یا ہضمی نظام
کے ٹھیک طرح سے کام انجام نہ دینے سے مختلف شکایات لاحق
ہوتی ہیں۔ پیٹ پھول جاتا ہے۔ بے چینی رہتی ہے۔ پیٹ میں
دروہو تا ہے۔ مستقل اور زیادہ مقدار میں گیس خارج ہوتی رہتی
ہے۔ اجابت کی حاجت محسوس ہوتی ہے لیکن اجابت نہیں
آئی۔ غذا ہضم نہیں ہوتی۔ محسوس ہوتی ہے لیکن اجابت نہیں
آئی۔ غذا ہضم نہیں ہوتی۔ محسوس ہوتی ہے کہ کھانا سینہ ہی میں
میں۔ پیٹ میں گئی، قبض کی شکایت ہو سکتی ہے اوراجا ہیں بھی
اسکتی ہیں۔ پیٹ میں گیس بھرنے کی حالت اور اس سے پیدا ہونے
والی شکایات کو طبی اصطلاح میں eالے کہ جاتا ہے۔ اردو

المواجع المباء عليه المريخ كا باعث بنتي ميں۔ مختلف المباء عيس بيدا كرنے كا باعث بنتي ميں۔ مختلف داليس اكثراد كوں ميں كيس بيدا كرتي ميں ريشے دار غذائي اشياء جيسے

کھیرا، گو بھی، سیب وغیرہ کے ریشے ہضم ہو نہیں پاتے۔ ان ریشوں پر بیکٹیریا حملہ آور ہوتے ہیں اور گیس پیدا کرتے ہیں۔ بعض بالغوں میں دودھ پوری طرح ہضم نہیں ہو تااور گیس بنخ

کاسبب بن جا تاہے۔ ہضمی نظام کی کمزور کیاور خامر ول(Enzymes) کی گئی ہے ماضر متاثر ہوتا ہے۔ معمول کی نزا بھی ہضمر نہیں ہو اتیان مذکلا ہو

ہاضمہ متاثر ہو تاہے۔ معمول کی غذا بھی ہضم نہیں ہوپاتی اور مشکلات کا سبب بن جاتی ہے۔ ہضمی نظام کی حرکت (Motility) متاثر ہونے کی وجہ سے غذا کاسفر آہتہ ہو تاہے اور آنت میں غذا کے زیادہ دیر رہنے سے بیکٹیریا حملہ آور ہوتے اور گیس پیدا کرتے ہیں۔

پیٹ میں زیادہ گیس پیدا ہونے کی شکایت پر مختلف امور کا جائزہ لیتا ضرور کی ہے۔ نظام بھٹم میں اگر خرابی ہے تواہے دور کرنا چاہئے۔ بعض ماہرین کے خیال میں زیادہ گیس بغنے کی اہم وجہ بھٹمی نظام کی کار کردگی متاثر ہوناہے۔ بھٹمی نظام کو قوی بنانے اور گیس کم کرنے کے لیے دوائیں دستیاب ہیں جن کا استعمال ڈاکٹر کے مشورے پر کرنا چاہئے۔ ہاضمہ اگر درست ہے تو پھر یہ پہت لگانا حضورے پر کرنا چاہئے۔ ہاضمہ اگر درست ہے تو پھر یہ پہت لگانا چاہئے۔ باضمہ اگر درست ہے تو پھر یہ بہت لگانا حاہدے بین رہی جاہدی عفر ایسے بیر بیز کرنا فاکدہ مندر ہتاہے۔

ا دنیامیں تعلی کی 15,000 تا20,000 اقسام پائی جاتی ہیں۔ جاتی ہیں۔

🖈 جگنو کی روشنی میں حرارت نہیں ہوتی ہے۔

ہنٹشالی امریکہ میں مونارک (Monarch)نام کی تنلیاں پائی جاتی ہیں جو 2000کلو میٹر کا سفر کرکے جنوب سے گرم علاقوں میں چلی جاتی ہیں۔

میکری کی ایک متم ایی پائی جاتی ہے جو 600 تک انڈے دیتی ہے۔

# المرمح اقتراحين فاروق في المرمح اقتراحين فاروق في المرمح اقتراحين فاروق

# قر آنی ار شادات اور سائنسی تحقیقات کی روشنی میں

من کے لغوی معنی یوں تو احسان اور انعام کے ہیں، لیکن صحیح معنوں میں من ایک متم کا شیریں کو ند ہے جس کو اللہ تعالیٰ نے قوم بنی اسرائیل کے لیے غذا کے طور پر نازل کیا۔ قر آن یاک میں من کاذکر تین ہار آیا ہے۔ایک مرتبہ سورہ بقرہ (آیت نبر 57) میں، جبکہ ارشاد ہواہے:

(ترجمه)اورجم نے تہارےاو برابر کاسامہ کر دیااور ہم نے تہارے اوپر من وسلویٰ اتارا۔ کھاؤیا کیزہ چیزوں میں سے جو ہم نے حمہیں دے رکھی ہیں۔ اور انھوں نے زیادتی ہم پر نہیں کی بلکہ زیادتی اپنی جانوں پر کرتے رہے۔"

دوسری بار من کاذ کر سورہ الاعراف کی آیت نمبر 160 میں

(ترجمه)" اور بم نے اس قوم کو بار ہ محرانوں میں تعتیم کر کے انھیں مستقل گروہوں کی شکل دے دی اور جب مو ک ہے ان کی قوم نے پانی ہانگا تو ہم نے ان کو اشارہ کیا کہ فلاں چٹان پر اپنی لا تھی مار و، جنانجہ اس چٹان ہے بارے چشمے پھوٹ نکلے اور ہر گروہ نے اپنے لیے یانی لینے کی جگه متعین کرلی۔ ہم نے ان پر بادل کا سابیہ کیااوران پر من وسلو کی اتارا۔ کھاؤیاک چیزیں جو ہم نے تم کو بحثی ہیں۔ حمراس کے بعدا نھوں نے جو کچھ کیا تو ہم پر ظلم نہیں کیا بلکداین برای ظلم کرتے رہے۔"

تیسری مرتبه من کا ذکر سوره طها کی آیت نمبر 80 میں یوں

( رجمه) "اے بی اسرائیل ہم نے تم کو تمہارے دعمن سے نجات دی اور طورکی دائیں جانب تمہاری حاضری کے لیے وقت

مقرر کیااورتم پر من وسلویٰ ا تارا۔"

من کی بابت زیادہ تر مفسرین کا خیال ہے کہ وہ کوئی غیر طبعی چز نہیں تھی۔بلکہ یودوں سے حاصل کردہ ایک شیئے تھی جو بہت لذیذاور شیریں تھی۔ مولانا عبدالماجد دریا آبادی نے من کولذیذ قدرتی غذابتاتے ہوئے لکھاہے:

"انزل سے مراد لازی طور پریہ نہیں ہوتی کہ وہ چیز کی غیر طبعی معجزانہ طریقہ براتری ہو۔ یانی، لباس، کھانے کے سامان وغیرہ کے لیے جواینے معمولیاور طبعی طریقوں پرانسان کے کام کے لیے پیدا ہوتے ہیں ان کے لیے قرآن مجید کی زبان میں "نازل" کا ہی لفظ آیا ہے۔"(تغیر ماجدی جلد اول:نوث نمبر 210)

موضع القرآن میں من وسلویٰ کی بابت کہا گیاہے کہ جب بنی اسر ائیل فرعون ہے نجات یا کر بینا کے جنگل میں داخل ہوئے توان کے پاس کھانے کو پچھ نہ تھا۔ اس وقت ان کے لیے اللہ تعالیٰ نے من فراہم کیاجو د حنیا کے ماند ایک میشی شے تھی اور سلوی نازل کیاجو ایک جانور (بٹیر) کا نام ہے، جے وہ لوگ پکڑ لیتے اور کباب کرکے کھاتے تھے۔

مولا تا ابوالكلام آزاد كے خيال ميں (ترجمان القرآن) من، در خت کاشیرہ ہے جو گوند کی طرح جم جایا کر تاتھا خوش ذا نقه اور مقوی ہو تاہے۔ علامہ ثناء اللہ عثانی فرماتے ہیں (تغییر القرآن) کہ من سے مراد تر بجبین ہے اور سلویٰ سے مراد ایک پر ندہے جو بٹیر کے مثابہ ہو تاہے۔

تغيير حقاني: تفهيم القر آن، تغيير عثاني، اوربيان القر آن ميس بھی من کو ایک شیریں محوند نماشئے ہی بتایا گیا ہے۔ لیکن اس



### ڈائجسٹ

ہ ہو تاہویاجس پریہ جم جاتا ہو۔ جناب عبداللطیف یوسف علی نے اپنی انگریزی تغیر قرآن

بودے کی نشاند ہی نہیں کی گئے ہے جس سے میہ گوند (من) حاصل

نوث 71) \_ لغت القرآن جلد پنجم میں من کو شبنی کو ند بتایا گیاہے جو سینا میں بھٹلنے والے اسر ائیلیوں کے لیے الله روزانه درختوں

کے پتوں پر جمادیتا تھا۔ بہر حال میہ بات تقریباً واضح اور طے شدہ ہے کہ من ایک

نباتاتی شئے تھی۔ لیکن یہ کس یودے سے حاصل ہوتی تھی اوراس کے

کیمیائی اجزاء کیا تھے، اس پر مفسر وں نے کچھ زیاد وروشی نہیں ڈالی ہے جس کی اصل وجہ یہ ہے کہ بودوں کو سائنسی اعتبارے نام دینے اور ان کے کیمیائی اجزا معلوم کرنے کا دور اٹھار ھویں صدی کے وسط سے شروع ہوا۔ اور بید کام آج بھی مکمل نہیں کہا جاسکتا ہے۔ غالبًا ابور یحان مجھ البیرونی (1050-973) نے پہلی مرتبہ اس رائے کا اظہار کیا کہ "حاج" نامی بودوں سے حاصل کردہ تر نجیین ہی اصلی من تھی۔ تر نجیین عالبًا ترا تکیین کا بگڑا ہوار وپ ہے انگیین فارسی میں شہد کو کہتے ہیں۔ گویا کہ من کی مشعاس شہد کے مانند تھی۔ میں شہد کو کہتے ہیں۔ گویا کہ من کی مشعاس شہد کے مانند تھی۔

اییا نہیں لیا گیا، جس سے سینایا عرب کے مختلف علاقوں کے پودوں کی بابت صحیح معلومات فراہم ہو تیں۔ 2 2 8 1ء میں برک ہارڈ (J.L.Burckhard) ٹامی سائنس دال نے اپنی مشہور کتاب ٹریولس ان سیریالینڈ ہولی لینڈ (Travels In Syria And Holy Land)

البیرونی کی تحقیقات کے بعد کئی صدی تک کوئی سائنسی جائزہ

ان سریااینڈ ہولی لینڈ (Travels In Syria And Holy Land)
میں لکھاہے کہ من کی پیداوار کے ذمہ دار کچھ خاص قتم کے کیڑے
ہوتے ہیں جو بودوں کی چھال میں سوراخ کردیتے ہیں۔ شدید گری
کے دوران ایک رطوبت باہر نکلتی ہے جو رات کی شھنڈک میں
درختوں پر جم جاتی ہے۔اس عمل کا مشاہدہ خود برک ہارڈ نے سینا
کے درختوں پر کیا۔ ان کے اس خیال اور تجربے کو تقویت اس
دوقت کی، جب 1829ء میں اہرن برگ (Ehrenberg) اور جم

پریش (Hemprich) نامی خباتاتی سائنس دانوں نے اپنی ایک رپورٹ شائع کی اور بہ بتایا کہ Coccus Manniparus م کیڑا محر ائے سینا کے Tamarix کی پودوں پر پایا گیاجو من Manna کی پیدادار کاذمہ دار تھا۔ گویا کہ انیسویں صدی کے نصف ہی ہیں ہیا بات سائنسی اعتبار سے عیاں ہوگئی کہ سینا کے در ختوں پر واقعی من پیداہو تاہے، جو بہت شیریں ہو تاہے۔

اب تک ہوئی تحقیقات کی بناپر یہ بات تقریباً بیتی طور پر کہی جاسکتی ہے کہ جس من کا تذکرہ قران تھیم میں آیا ہے، وہ دواقسام کے بودوں سے حاصل ہو تا ہے۔ ایک تو وہ بودا ہے جس کو عربی میں "حاج"یا" عاقول" کہتے ہیں۔ اس کا نباتاتی نام Alhagi میں "حاج"یا" عاقول" کہتے ہیں۔ اس کا نباتاتی نام Maurorum یا گیا ہے۔ یہ کا نے دار ہو تا ہے اور اونٹ کی بھی غذا ہے لہذا" شوک الجمل" بھی کہلا تا ہے۔ فارسی میں اسے فارشر کے نام سے جانا جاتا ہے۔ ہندوستان میں اسے "جواسا" کہتے ہیں۔ یہ چھوٹی جھاڑیوں کے مانئد ہوتا ہے عام طور سے تین فٹ ہیں۔ یہ چھوٹی جھاڑیوں کے مانئد ہوتا ہے عام طور سے تین فٹ سے زیادہ اونچا نہیں ہوتا ہے گوکہ اس کی جڑیں نمین میں دس فٹ تک چلی جاتی ہیں۔ یہ صحر اسے سینا اور عرب کے علاوہ ایران کی میا کتان اور ہندوستان میں بھی پایا جاتا ہے۔ آئ کی صرف ایران بی میں اس پودے سے من بھی عاصل نہیں کیا گیا ہے۔ ہندوستان میں اس پودے سے من بھی حاصل نہیں کیا گیا جس کی غالبًا وجہ یہ ہے کہ وہ کیڑے جو اس رطوبت کے نگلے کے دم دار ہیں یہاں کی آب وہوامیں نہیں میلتے ہیں۔

"حات" کے علاوہ ایک دوسر اپودا جو حضرت موکیٰ کے زمانے میں ہوئی سے زمانے میں ہوئی سے زمانے میں ہوئی ایک دوسر اپودا جو حضرت موکیٰ کے بھی کمی قدر وہاں ہو تاہے وہ"اٹل" نامی پودا ہے جس کا نبا تاتی نام تصمیم کمی قدر وہاں ہو تاہے وہ"اٹی ہے۔اس کو عمر بی میں "اٹل" کے علاوہ "طور فا" بھی کہتے ہیں۔ فارسی میں "گز" کے نام سے موسوم ہے اور اس نبیت سے اس سے لکلا ہوا پیٹھا کو ندیا من گز جمین یا کر نجیمین کہلا تا ہے۔ ہندوستان میں اس پودے کی ذات کا ایک پودا

و المست المست

کانی ملتاہے۔ جس کو "جھاؤ" کہتے ہیں۔ اور جس کانباتاتی نام Tamrix Gallicaہے۔ اس میں آج تک کی نے من نکلتے ہوئے نہیں پایا ہے اور نہ اس پر مجھی Coccus کی کیڑا دیکھا گیاہے۔

یہ ہے۔
"اور"اٹل" سے نکلتے ہوئے من لینی تر نجین اور
کزنجین کی تجارت آج کل بھی ہوتی ہے۔ ظاہر ہے کہ گئے اور
چقندر کی شکر عام ہونے کی بناء پریہ دونوں شیر یں اشیاء مشائی کے
طور پر استعال میں نہیں آتی ہیں۔ لیکن طبی اہمیت کے حامل ہونے
کی بنا پر ان کو کسی حد تک اب بھی استعال میں لا یا جاتا ہے۔ تر نجین
زیادہ تر ایر انی علاقہ خر اسان سے آتا ہے جبکہ کر نجین کی تجارت کا
مرکز مصر ہے۔
مرکز مصر ہے۔

قرآن پاک میں تینوں مرتبہ من کا تذکرہ سلویٰ یعنی بٹیر کے ساتھ آیا ہے۔اور و مرتبہ ارشاد ہواکہ "ہم نے تم پر ابر کا سامیہ کیا گویاکہ بن اسرائیل کو مشائی اور بٹیر (یا بٹیرکی قتم کے پر ندے) کے گوشت سے نوازا گیا۔جو ہراعتبار سے ایک مکمل غذا تھی۔ ورنہ صرف شیری چیز کھاکر کئی لا کھ لوگ برسہابرس تندرست زندگی كيے گزار كتے تھے۔ كول كه كماجاتا ہے كه بين سے كيين لاكھ اسرائیل 1451-1419 قبل میچ صحرائے سینامیں بھٹکتے رہے۔ابر كاسامير كرنا بهت معنى خيز ب يعنى ريكستانى علاقه مين جو لا كمول در خت من بیدا کرتے تھے وہ سایہ دار نہ تھے۔ حاج کا یودا ایک چھوٹا جھاڑی داریو داہے اور اس کے انسان کو سامیہ دینے کا سوال ہی پیرانہیں ہوتا۔ اس کے علاوہ "ائل" یعنی Tamarix بھی ایک چهوٹا در خت ہو تاہے جس کی پتال بہت باریک ہوئی ہیں،اور ساپیہ نہیں دیتیں۔ چنانچہ سینا کے رنگستان میںان یوووں کی تعداد تویقینا بہت ہوگی لیکن سامیہ کے اعتبارے بیکار محض۔ مزید برآل یہ یو وے خاص طور سے ''حاج'' کے جھاڑی دار پو دے سلو کی بینی بیروں کی ذات کے پر ندوں کی افزائش اور رہائش کے لیے نہایت موزول ہودے رہے ہوں گے۔

بائل (Bible) میں من کا تذکرہ مختلف کتابوں کے گیارہ ابواب میں آیاہ، جس کی تفصیل مولڈ کئے (Moldenke) نے اپنی مشہور کتاب Plants Of Bible میں دی ہے۔ مولڈ کئے کے نزدیک بائبل میں بیان کردہ من تین اقسام کے تھے۔ایک تو پودوں سے حاصل کردہ میٹھے گوند کی شکل میں جس کاذکر کتاب بردج (Book Of Bruch) کے باب اول میں آیاہے۔ دوسری

تو پودوں ہے حاصل کردہ پیٹھے گوند کی شکل میں جس کاذکر کتاب بروئ (Book Of Bruch) کے باب اول میں آیاہے۔ دوسر کی فتم یعنی ایک طرح کی کائی جس کو سائنسی اصطلاح میں اگلی (Algae) کہتے ہیں اور جورات میں شبنم کے ساتھ زمین پر نمودار ہوتی تھی اور سورج نگلتے ہی ختم ہو جاتی تھی۔اس فتم کے من کا تذکرہ کتاب خروج (Book of Exodusx) کے سولہویں باب میں موجود ہے۔اس کے علاوہ من کی تیسر ی فتم وہ کائی گھاس ہے جس کو لائی کن (Lichen) کہتے ہیں اور جوسو کھ کر تیز ہواؤں کی مدد من کو لائی کن (Lichen) کہتے ہیں اور جوسو کھ کر تیز ہواؤں کی مدد من کا بیان کتاب گنتی (Book of Numbers) کے باب گیارہ کے علاوہ دوسر کی کتابوں میں بھی ماتا ہے۔ جن میں کہا گیا ہے کہ بی اسر ائیل آسان سے گرے ہوئے من کو اکٹھا کر لیتے اوران کی روشیاں پکاکر کھاتے تھے۔ مولڈ کے نے اپنی اس رائے کی وکالت

میں 1854ء کے ہولناک ایرانی قحط کاذکر کیا ہے کہ جب زبرست

طو فانی ہواؤں کے ذریعہ سو تھی ہوئی لائی کن (Lichen) طویل

فاصلہ طے کرتی ہوئی قحط زدہ علاقوں میں جمع ہو گئ تووہاں کے

باشندوں نے اسے اکٹھا کرکے اور پیں کر روٹیاں لکا نیں

اورانھیں کھاکر خداکی آسانی رحت کا شکریہ ادا کیا۔ کہا جاتا ہے کہ

افریقہ کے صحر ائے اعظم (Sahara) میں آج بھی اس قتم کی لائی

کن ملتی ہے اور قحط کے دوران ان علا قوں میں بسے والے اس کی

روٹیاں کھاتے ہیں۔ مولڈ کے اور کچھ دیگر ہائبل کے محققین کی نظریس من کا صرف میٹی شے ہونااس لیے صحح نہیں کیوں کہ ایک تواس کی روٹیاں پکانا ممکن نہ تھا۔ دوسرے میہ کہ بیس لاکھ انسانوں کے لیے کم از کم دو ہزار ٹن روزانہ من درکار تھا تاکہ لوگ پیٹ بجر کھا سکیس ادرا تنا من (شیریں کو ند) یو دوں ہے کسی ایک علاقہ سے حاصل



تر بجبین اور گر بجبین کے علاوہ دنیا کے مختلف علا قول میں در جنوں یودوں کی قشمیں ہیں جن سے میٹھے گوند نکلتے ہیں جو سب ہی انگریزی اصطلاح میںManna کہلاتے ہیں مثال کے طور پر پورپ کا مشہور بودا Fraxinus Ornus ہے جس سے تجارتی طور پر من حاصل کیاجا تا ہے۔اس کااصل مر کز Sicily کاوہ پہاڑی علاقہ ہے جو جبل من (Gibelman) کے نام سے موسوم ہے۔ پکھ سائتندانوں نے اس من کو بھی بائبل کا من کہاہے۔

ای طرح ایران میں Cotone Aster Mummularia نام کا یودایایا جاتا ہے جس سے نکا ہوا من شیر خشک کہلا تاہے۔اے لوگ شیر خشت بھی کہتے ہیں۔ایران میں ایک اور من کی قتم ہے جو Astragalus Adscendens نامی بودوں سے ملتا ہے ۔ یہ وہی بودے ہیں جن سے کثیرہ نامی (Tragacanth) گوند بھی دستیاب ہو تاہے۔ Quercus Incana ٹامی در خت بھی من کا ذربعہ ہے جواریان، ہندوستان اور عراق میں پایاجا تاہے۔

ہندوستان میں مدار (Calotropis Gigantra) سے کسی زمانے میں سکری تگال نامی من حاصل ہو تا تھاجو اب بازاروں میں نہیں ماتا ہے کچھ لوگ بائس ہے حاصل کردہ شیریں بنس لوچن ( نباشیر ) کو بھی من کہتے ہیں جو تھیجے نہیں ہے۔ آسٹریلیا میں ایک ور خت کانام Myoporum Playtycarpum ہے جو من کا ذریعہ سمجھا جاتاہے ۔ زیتون (Europea Olea) کے در فتوں ير بھي من پاياجا تاہے۔

جمبئ زمانه قديم سے مختلف اقسام كے من كى تجارت كااہم بین الا قوامی مرکز رہاہے اور آج بھی ترتجبین ، گزنجبین اورشیر خشت وہاں کے بازاروں میں دستیاب ہے۔

> ماہنامہ سائنس میں اشتہار دے کر اینی تجارت کو فروغ دیجئے

کن (Lichen)مہا ہوتی رہی ہو۔ ان ہی وجوہات کی بناء پر آخر میں مولڈ کے نے رائے ظاہر کی کہ ہو سکتاہے کہ بنی اسر ائیل من کے علاوہ بٹیروں کا گوشت بھی بھون کر کھاتے ہوں۔ کیونکہ سینا کے علا قول میں اس قشم کے پر ندوں کی بوی تعداد ملتی تھی۔اس طرح من سے ان کو غذامیں کاربوہائیڈریٹ (Carbohydrate) ملتا ہوگا اور چڑیوں کے موشت سے برو غین اور چرنی (Fat) جوایک مکمل غذا کے اہم اجزاء ہیں، مولڈ کئے نے اگر قر آنی آیات کا بھی مطالعہ کرلیاہو تا توان کو اپنا نظریہ قائم کرنے میں دفت نہ ہوتی۔ یہ واضح كرنا ضروري ہے كه قرآن مجيد سے توبيہ ثابت ہو تاہے كه بيه دونوں غذائیں (من وسلوئ) بی اسر ائیل کے لیے عام تھیں لیکن یه کسی اور غذا کی نفی کومتلزم نہیں (تفسیر ماجدی جلد اول سورہ القره، نوٹ نمبر 210) چنانچہ عین ممکن ہے کہ وہ لوگ من وسلوی کے علاوہ دوسری اشیاء بھی استعال کرتے ہوں جو سینا کے علاقہ میں دستیاب تھیں جیسے لائی کن۔ ہاں بیہ بات ضرور ہے کہ بنی اسر ائیل کا عمل خدا کو بہت نا گوار

كرنا سائنسي اعتبارے ناممكن تفاله اس كے علاوہ اس كے تبحي امکانات نہیں کہ تیز ہواؤں کی مدد سے 40سال تک متواتر لائی

ہوا جب انھوں نے گویا من وسلویٰ سے عاجز آکر حضرت موسیٰ سے فرمائش کی (سورہ البقرہ ، آیت نمبر 61) کہ اٹھیں غذا کے لیے دی جائیں ترکاریاں (بقل) گریاں (قثاء) کہن (فوم) مور (عدس) اورپیاز (بصل) ۔ بیہ ساری چیزیں بنی اسرائیل کی اصل غذا تھیں۔ جن کے وہ لوگ مصر کے دور غلامی میں عادی ہو چکے تھے۔ فرعون کے دور میں غلاموں کوان کی مز دوری کے عوض کہن اور پیاز دینابہت عام تھا۔ ظاہر ہے کہ بنی اسر ائیل کو سینا میں من جیسی شیریں غذا اور سلویٰ جیسا بہتر گوشت کھانے کو تونصیب ہوالیکن بیان کی بدقعتی تھی کہ وہ اس سے مطمئن نہ ہوئے اور ان چیز وں کی فرمائش کر بیٹھے جو تھی جنگلی در خت ہے توحاصل نہیں ہو سکتی تھیں بلکہ اس کے لیے یا قاعدہ کاشت کرنا پڑتی اور مہینوں حضرت مو یٰ کے قافلہ کوایک ہی جگہ قیام کرناپڑتا اوراس طرح ان کے لیے اپنی منزل تک پہنچنانا ممکن ہو جاتا۔

### محدر مضان۔ ممبئ

### غيرت يوسف ہے ہيں.....

والعصر .... (تتم بزمانے ک) یر ہاراا یمان ہے۔ کچھ عرصہ پہلے تک جب ملحدوں نے آسان کی غیر شب وروز استعال ہونے والی اشیاء میں بیشتر الی ہوتی ہیں موجود گی کے متعلق شور مچایا تو پچھ حضرات نے بو کھلا کر غلط قتم کی تو جبهات پیش کیں۔ کمی نے اجرام ساوی کی کشش کو آسان بتایا تو کمی جن کے متعلق ہم شاذونادر ہی غور کرتے ہیں۔وہ حاہے اشر ف نے اور کوئی اٹکل لگائی۔ جبکہ قرآن تھیم سے صاف ظاہر ہے کے المخلو قات کے ذہن کی کر شمہ سازیاں ہوں یا خالق کا ئنات کے کُن فیکون کی نیر نگیاں۔اگر حضرت انسان کی ایک جزو کے متعلق آ سان کوئی ٹھوس(Solid) تشم کی ساکن(Still) شے ہے۔ بھی تدبرہ تفکر کرے تو قدرت کے عجیب عجیب اسرار منکشف "وہ اللہ بی ہے جس نے ستونوں کے بغیر آسان کواونچا کر دیا ہوں گے اور بے ساختہ زبان و قلب پکارا تھیں گے۔ جے تم دیکھ رہے ہو"۔ (الرعد آیت:2)

"ہم نے آسان کو محفوظ حیبت (Roof) بنایا ہے"۔ (الابنیا آیت:32)"اور قتم ہے اونچی حیست کی"۔ (الطّور آیت:5) "و بی ہے جس نے سات آ سانوں کو بنایاجواو پر تلے ہیں۔" (الملك آيت:3)

"اور آسان کو اسی نے بلند کیا اور توازن (Equillibrium) قائم كرديا\_" (الرحمٰن آيت:7)

"اورای کی نشانیوں میں یہ بھی ہے کہ آسان اور زمین اس ك حكم سے قائم بيں "۔ (الروم آيت:25)

سورہ رحمٰن اور روم کی آتیوں میں میزان اور تقویم کے الفاظ استعال ہوئے ہیں۔میزان یا توازن (Equillibrium) حالت سکون میں ہی بر قراررہ سکتا ہے اور قائم یا قیام کی اصل کھڑا ہونایا گھرنا ہے۔ بہر حال یہاں ہمیں آسانوں کی ہیت کے متعلق بحث نہیں کرنی ب، ہم تووت کی"پیدائش" پر غور کررہے ہیں۔ مذکورہ بالاتمام آیات ے آسانوں کے ساکن ہونے کا احساس پیدا ہوتا ہے، آسانوں کی کردش کہیں ہے بھی ٹابت نہیں ہوتی۔اگر ہم غور کریں تو ہمیں معلوم

ہوگا کہ وقت کے بہاؤ کا حساس اجرام ساوی کی محوری گردش کی وجہ ہے

فتبارك الله احسن الخالقين هاری مستعمل اصطلاحات میں ایک مشہور اور شب وروز میں بييول مرتبه وُبرائي جانے والى اصطلاح ہے "وقت يا زمانه" (Time)۔ انیسویں صدی کے آخر تک اس اہم ترین "شے"کو سائنس نے نظرانداز کرر کھاتھا، گر جدید سائنس میں ''زمان'' کو چو تھا بعد (Fourth Dimenaion) تشلیم کرلیا گیا ہے۔ یہاں تک

کہ حکماءوفلاسفہ کاایک طبقہ توزمانے کو بی ہر چیز کاخالق مانتاہے۔ عام طور پر خیال کیا جاتا ہے کہ افلاک کی گروش کا نام وقت ے ۔اس طرح بات سلجھنے کی بجائے اور الجھ جاتی ہے ۔ پہلے تو افلاک پھران کی گروش۔ ہنوزافلاک ہی ہارے لئے کسی معمہ ہے

بھٹک کے رہ گئیں نظریں خلاء کی و سعت میں سائنسی لقط نظر سے خلاء کو بھی پہلے غیر محدود (Unbounded) تصور کیا جاتا تھا گر آئنس ٹائین نے ٹابت کیا کہ خلا محدود کیکن غیریتنا ہی (Bounded but Infinite) ہے۔اور اس کی حدود مقرر ہیں۔مسلمان ہونے کی حیثیت سے آسانوں کے وجود

کم نہیں ہیں، کیو نکہ۔

ڈائجسٹ ڈائجسٹ

ستاروں کی روشی زمین تک آنے میں لا کھوں برس لگ جاتے ہیں ایعنی بعض ستاروں کی روشی جواس وقت ہم تک پہنچ رہی ہے وہ ایک لا کھ برس پہلے وہاں ہے چلی تھی۔اب آگر ہم ایسی کوئی دور بین بنا لینے میں کامیاب ہوجاتے ہیں جواتے فاصلے تک کی خبر لا سکے ، تو ہم وہاں کے ان حالات کا مشاہدہ کریں گے جوایک لا تھ برس پہلے ظہور پذیر ہوئے ہوں اور آج جو حالات ہیں وہ ایک لا تھ برس کے بعد ہم دکھے ہوئے ہوں اور آج جو حالات ہیں وہ ایک لا تھ برس کے بعد ہم دکھے مسلس سفر میں رہیں گے۔ اور یہ ایک لا تھ برس کے واقعات روشن کے ساتھ مسلس سفر میں رہیں گے۔ ان واقعات کا ایک مشاہد زمین ہے اگر دوسر امشاہد زمین کے مقابلے میں اس ستارے سے پچاس ہزار نور ی

سال قریب ہے تو وہ ہم ہے بچاس ہزار برس پہلے ان واقعات ہے

واقف ہو جائے گا۔ لیس ٹابت ہوا کہ جس مشاہد کی معرفت "نور"

ے جتنی زیادہ ہوگی اس کا مشاہدہ اور علم اتناتر جیمی ہوگا۔
دراصل انہی دور یوں اور فاصلوں سے وقت کا احساس ہوتا
ہے یادوسرے الفاظ میں نور جو وقت سفر میں صرف کرتا ہے اس
سے دور دراز فاصلوں کا تصور پیدا ہوتا ہے۔ اس طرح فاصلہ اور
وقت زمان و مکان ایک دوسرے سے غیر منظم طور پر پیوست
ہوتے ہیں۔ عام آدی کے نزدیک وقت کی جو اصطلاحات استعال
ہوتے ہیں۔ عام آدی کے نزدیک وقت کی جو اصطلاحات استعال
ہوتی ہیں جیمے صبح ،دو پہر، سہ پہر، شام، رات وغیرہ دراصل وقت

جہاں تاب کی مختف منازل ہیں اور بس۔

نہ وقت بغیر فاصلے کے ظاہر کیا جاسکتا ہے اور نہ ہی فاصلہ بغیر
وقت کے ۔وونوں ایک دوسرے کی اضافی قدریں ہیں۔ روزازل
"ربّ الفلق" کے "کن" ہے ہر شئے "انداز مقرر" کے مطابق
منتشر ہوگئی اور ان کی گردش ہے وقت کا احساس پیدا ہوا ور نہ
حقیقت تو یہ ہے کہ نہ کی ماضی کا وجود ہے نہ مستقبل کا۔جو پچھ بھی
ہے صرف حال ہے باتی نظر کا دھوکہ ہے۔ بقول غالب:
ہے عرب ،غیب جس کو سجھتے ہیں ہم شہود

ہیں خواب میں ہنوز جو جا گے ہیں خواب میں

کا نئات میں ہر جگہ وفت گزرنے کا احساس ہو تا ہے۔ آسانوں کی غیر شکتہ چادر میں "مقید" یہ آیات بے نیاز اپنی اپنی منزل کی طرف رواں دواں ہیں،اور ان کی روانی کے اثرات حضرت انسان کے ذہن پر مجھی

مرتب ہوتے ہیں ۔زمان ومکان کا احساس تھی انہی اثرات کا نتیجہ

ہے۔ آدمی ان دوچیزوں کا بچھ اس طرح اسر ہو کررہ گیاہے کہ ان کے

ہو تاہاورچو نکد کا کات کاہر جرم اس کردش میں "بتلا"ہے۔اس لیے

بغیر کسی بھی چیز کا تصور ہی نہیں کر سکتا اور بقول سائنسدانوں کے "بغیر نمان و مکان کے کسی چیز کا وجود ہی نہیں ہو سکتا۔ "اس نا قص اور غلام عقل کے بل پر ملحد میں وجود آخرت کو سمجھنا چاہتے ہیں جس کی ابتداء ہی ان آسانوں کے لیٹنے کے بعد ہوگی۔ اور اسی لیے ذات باری تعالیٰ کے متعلق غورو فکرے منع فرمایا گیاہے کہ ہماری عقل فتنہ پرور کی انتہاز مان و مکان ہیں اور وہ ہر زمان و مکان سے بالا ترہے۔
و مکان ہیں اور وہ ہر زمان و مکان سے بالا ترہے۔
فظام سمتی ہیں رہتے ہوئے ہم شب روز کے الت چھیر سے فظام سمتی ہیں رہتے ہوئے ہم شب روز کے الت چھیر سے

(Still) ہو جائے تو وقت گزرنے کا احساس نہیں ہوگا۔ آخرت کی زندگی کو انہی معنوں میں لا محدود کہا گیاہے ورنہ وہاں توشب وروز کاکوئی وجو دنہیں ہوگا اور نہ ہی وقت گزرنے کا احساس ہوگا بلکہ ایک ہی وقت قائم و دائم رہے گا۔

وقت یک سمتی (Unidirectional) قدر ہے۔اگروقت کے

وفت گزرنے کا اندازہ لگاتے ہیں ۔اگر کا نئات کا ہر جم ساکن

تیر کی ست الث دی جائے تو ماضی کے واقعات رو تماہونے شروع ہو جائیں گے۔ یہاں تک کہ زمانہ پھر روز ازل تک پہنچ جائے گا ۔ اور یہ ہونا بالکل طے شدہ "امر" ہے۔ جس طرح کسی راستے پر چلتے ہوئے ہوئے ہوئے پیچھے مڑیں تو مقامات کی تر تیب بدل جائے گی یعنی آخری طنے والا مقام پہلے آئے گا۔ ای طرح تر تیب وار بالکل یہی شکل کا نئات میں ظہور پذیر ہونے والے واقعات کی بھی ہوگی۔ شکل کا نئات میں ظہور پذیر ہونے والے واقعات کی بھی ہوگی۔ یہاں ایک بات اور جان لیناد کچھی سے خالی نہ ہوگا کہ ہم جس چیز کو بھی مشاہرہ کرتے ہیں یہ دراصل روشنی کا اس چیز سے اندکاس ہوتا ہے، گویا ہم نور ہی ہے مشاہرہ کرتے ہیں یہ دراصل روشنی کا اس چیز سے اندکاس تک بینچنے میں ساڑھے آٹھ منٹ گئتے ہیں، تو اس وقت جو سورج ہمیں نظر آرہا ہے وہ ساڑھے آٹھ منٹ پہلے کا ہے۔ ای طرح بعض

اردو **سائنس** اینامه

11

### 1



ہراہوجاتا ہے۔ اس کے ہرے گودے میں زیادہ نشاستہ (Starch) ہوتا ہے اور یہ زیادہ ترسزی کی طرح پکاکر استعال کیاجاتا ہے۔ دکنی موز کار ہوہائیڈر بٹ سے پر ایک مقوی غذا کے طور پر استعال کیاجاسکتا ہے اور پیٹ وانتزیوں کی بیاریوں جیسے دست و پیپش میں چاولوں کی جگہ اس کے آئے سے تیار کی گئی کو تحی دست و پیپش میں چاولوں کی جگہ اس کے آئے سے تیار کی گئی کو تحی (C on jee) بناکسی نقصان کے دی جاسمتی ہے۔ ذیا بیلس تازہ رس کے ساتھ بلوج وادیاجاتا ہے۔ چھاچھ کے ساتھ پختہ یا پکا کار کریلے کے دکی موز پکاکر کریلے کے دکی موز تکوں میں جلن ، جلن کے ساتھ چیتہ یا پکا دکن موز تکوں میں جلن ، جلن کے ساتھ چیتہ یا پکا دکتر ت

کیلاایک ایبا کھل ہے جو اپنے ذائتے ، مضال اور خوشبو کی بدولت ہے ، بوڑھے ، خاص دعام ، امیر غریب سبھی کا پہندیدہ ہے۔ یہ گرم سیر ممالک کا کھل ہے۔ اس کی کاشت کے لیے اچھی کھاد کے ساتھ ساتھ بہت زیادہ پائی کی ضرورت ہوتی ہائی لیے یہ سر دختک آب وہوا کے مقابلے نمی وال گرم آب وہوا میں زیادہ اچھی طری پھیلتا کھولتا ہے۔ مگرید دنیا کے ہم خطے میں باسانی ملتا ہے اور پورے ہندوستان میں اگایاجا تا ہے۔ ہندوستان میں سکلے کا ایک خاص ساجی وغذ ہی مقام ہے اور تمام رسومات میں اس کی موجود گی کو مبارک تصور کیاجا تا ہے۔ لوگوں میں سے عام عقیدہ ہے کہ کیلا ایک متبرک ساوی غذا ہے۔ ہندوستان میں ہر سال تقریباً ایک متبرک ساوی غذا ہے۔ ہندوستان میں ہر سال تقریباً ایک متبرک ساوی غذا ہے۔ ہندوستان میں ہر سال تقریباً

کیلا ایک غذائی کھل ہے جس میں اللہ تعالیٰ نے انسان کے لیے تمام ضروری صحت بخش عناصر و توانائیاں محفوظ کردی ہیں اور حفظان صحت کے اصول پر چھکے کی شکل میں اس کی حفاظت کا انظام کیاہے۔ کیلے کی کئی اقسام ہیں جسے دکنی موزیا کیا دکنی کیلا (Chinese Or Dwarf Banana)، چینی کیلا (Red Banana)، ساون موز وغیرہ لیکن ذائنے کے لال کیلا (Red Banana) ،ساون موز وغیرہ لیکن ذائنے کے علاوہ ان سجی کی کیمیاوی ترکیب اور طبی فوا کد کم و بیش کیساں ہوتے علاوہ ان سجی کی کیمیاوی ترکیب اور طبی فوا کد کم و بیش کیساں ہوتے ہیں۔ یہ ایک نہایت ہی ستا کھل ہے جو اپنے مزے دار ذائنے اور طبی فوا کد کے چیش نظر امیر و غریب دونوں طبقات میں بکشرت استعال کیا جا تا ہے۔

(الف) د کنی موزیا کپاکیلا(Plantain)

نباتاتی نام:میوسا پیراڈائزیکا(Musa Paradisica) د کنی موز کا رنگ ہرا ہو تاہے جو کینے پر زردی ماکل



کے دوران ان بیجوں کے استعال سے سرخ دانے زیادہ مواد پڑے بغیر جلدی ٹھیک ہو جاتے ہیں اور آتھوں میں ہونے والے شدید زخموں سے بھی حفاظت کرتے ہیں۔ یہ ج ذیابطس

(Diabetes) کے لیے کر ملے کے رس کے ساتھ بطور لوک دوا استعال کیے جاتے ہیں۔

د کنی موز کا پھول:

د کئی موز کے پھولوں کارس دہی کے ساتھ ملا کر استعال کرنا پیچش و حیض کی کثرت کے لیے فائدہ مند ہے۔ سوزاک (Gonorrhoea)اور پیثاب کم آنے کی حالت میں ان تھلوں کا رس کھیرے کے رس کے ساتھ ملاکر ایک گلاس استعال کیاجا تاہے۔

و کنی موز کا تنا(Stem):

و کنی موز کے تنے کاعر ق(Sap) کیجے ناریل یانی کے ساتھ ملاکر جنون (Hysteria)، مر کی (Epilepsy)اور یے خوالی میں بطور دوا دیاجا تاہے۔ دست پیچیش اور بواسیر وغیر ہ میں ایک گلاس عرق بناکسی ملاوث کے استعال کیا جاتاہ۔شدید الثوں اور ہینہ (Cholera) میں اے لیمو کے رس کے ساتھ استعال کیاجا تا ہے۔ یہ مرمیوں میں بیاس کی کثرت وشدت اور ذیا بیلس کے لیے بھی فائدہ مندہے۔ چھالوں اور تھیچھولوں کے لیے د گنی موز کے نئے کاعر ق اور اس کے پنچ نہایت ہی راحت بخش مرہم ین کاکام کرتے ہیں۔

(ب) كيلا(M.Sapientum):

سکیلے کی بیا قتم دستر خوانی کھل کے طور پر کاشت کی جاتی ہے اور بدیوری دنیامیں بہت مشہور ہے۔اس نوع کا خام کیلا بھی بطور سزی پکایاجاتاہے مگر سنری کے طور پر دکنی موز زیادہ رائج ہے۔ یکنے یا پختہ ہونے براس کارنگ پہلے زردی ماکل ہر ااور بوری طرح پختہ ہونے پر سمبری پیلے رنگ میں تبدیل ہوجاتا ہے۔ کچھ اور وقت گزرنے پریہ کالے رنگ میں تبدیل ہونے لگتاہے۔جس کے (Burning Micturation)اور آتکھوں کی جلن وغیرہ میں بہت

مفید ہے۔ دودھ میں اُبلا ہوا خام د کنی موزیبیٹ کے السر Gastric) (Ulcer) بواسیر (Piles)اور رفع حاجت کے بعد مقعد پر جلن

وغيره کے ليے بطوراد وياتی غذااستعال کيا جاتاہے۔

و کنی موز کے بیج:

ڈاکٹر برادی اسا (Dr. Bras De Assa) کے مطابق جنگلی د کنی کیلے کے بیج چھک کی روک تھام وعلاج دونوں میں خصوصی اہمیت رکھتے ہیں۔ سو کھے بیجوں کا سفوف (Powder) تین سے سات دن تک دن میں ایک بار شہد کے ساتھ مخلف عمر کے لوگول کو مندر جه ذیل مقدارول میں دینا نہایت فائدہ مند ٹابت

1/4 أكرام (ايك الح) ایک سال ہے چھوٹے بجے 2/1 2كرام (دونع) ایک ہے یانچ سال تک کے بیج یا کچے ہے دس سال تک 3/4 وكرام (تين الح) 5 گرام (چھ نے) نوعمرلوگ (Adolescents) (512)(10 بالغ (Adults)

استعال كاطريقه: عمرے مطابق ایک سے ہارہ بیجوں کاسفوف دودھ وشہد کے ساتھ تین دن تک چیک کی روک تھام و سات دن تک معالجاتی دوا

(Curative Medicine) کے طور پر دیا جاتا ہے۔ان پیجوں سے علاج کے دوران کوئی دوسر اعلاج تہیں کرناچاہیے۔ چیک میں دکنی موز کے بیجوں کی معالجاتی اہمیت کی تصدیق کئی

جگه ملتی ہے جیسے شری شکر واحبیاڈے شاستری Shri Shankar) (Vajeepaday) کی کتاب گر نتی آریا بھیشک Granth Arya (Bhishak ، پيتر ا آيورويدا جنوري 1962ء (Suchitra

(Ayurveda) شری بابو ہری داس تی وید رائج Ayurveda

(Haridasji Vaidraj) کی کتاب چکتسا چانڈوڈے (Chiktsa (Chandauday میں چیک کی روک تھام و علاج کے لئے و کئی موز کے بیجوں کو بے انتہا فا کدے مند بتایا گیا ہے۔ چھک کی شدت

ستمبر 2001ء اردو**سائنس،**ابنامه 13

### كبلا

نباتاتی نام : میوساسیپی انیم (Musa-Sapientum) فرا

فیلی : میوسیسی(Musaceae)

ایک اوسط سائز (100 گرام تقریباً) کیلے کی غذائی ایمیت

کاربوہائیڈریٹ 19.2 گرام پروٹین 1.5 گرام

پو-تن 1.5 رام چکنائی 0.2 گرام

ميشم 6.8 في كرام

لوہا 0.41 ملی گرام پوٹاشیم 348 ملی گرام فاسٹورس 28.1 ملی گرام

فاسفورس 28.1 کمی کرام سوڈیم 9.7 کمی کرام

سلفر 13 لمی گرام میکنیشیم 41.9 لمی گرام کلورین 78.5 لمی گرام

هورين 78.5 کلي کرام تانبه 0.16 کلي کرام

وٹامن اے 340-230 آئی یو (انٹر نیشنل یونٹ) وٹامن ای 0.4 ملی گرام

وٹا من بیون (B1) 150 گرام وٹا من بی ٹو (B2) 30 مائیکروگرام

وٹائن بی سکس (Be) 10 کی گرام فولک ایسٹر 0.6 کی گرام نیاسین 0.30 کی گرام

پینٹو تھینک ایسڈ 0.20 ملی گرام وٹامن می 15 ملی گرام ہضم ہونے کاوقت 114 2 سکھنے

ہضم ہونے کاوقت 1/4 حرارے یا کیلوریز 85

ے حاصل شدہ فاسفورس سے تقویت ملتی ہے۔ یہ زیادہ مقدار میں گلائی کو جن (شکر کی محفوظ کردہ شکل) مہیا کر کے پھوں کو دائجست المست

ساتھ اس میں ہے ایک بہت ہی خوشگوار مہک تکلتی ہے۔اور اس میں موجود نشاستہ قلم پذیر (Crystallizable) وغیر قلم پذیر (Uncrystallizable) شکروں جیسے فرکٹوز، گلو کوز وغیر ہ میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ایک اندازے کے مطابق پوری طرح پختہ ایک

تبدیل ہوجاتا ہے۔ایک اندازے کے مطابق پوری طرح پختہ ایک اوسط سائز کے کیلے میں اس طرح کی عمدہ قتم کی شکریں تقریباً بائیس فی صد ہوتی ہیں۔

کیلا بطورایک قوت بخش غذا اگر کیلے کی غذائی اہمیت (Food Value)کا موازنہ دیگر

غذائی اشیاء سے کیاجائے تو یہ جان کر بہت حمرت ہوتی ہے کہ اللہ
تعالی نے کتنی عمر گی وخوبصورتی کے ساتھ اس قدر سے پھل میں
اتن ساری توانائی محفوظ کردی ہے۔ اور بلاشبہ یہ خدائی رحمت کا
ایک ادنیٰ نمونہ ہے۔ کیلا پہلے سے تیار شدہ (Precooked)ایک
زود ہفتم ومقوی غذائی پھل ہے۔ ایک اوسط سائز کا کیلا اتن ہی
توانائی فراہم کر تا ہے جتنی تین بڑے سیب، ڈیڑھ انڈا، 150 گرام

گوشت یاسوگرام خالص گائے کادودھ پینے سے ملتی ہے۔ کیلے سے
طنے والی وٹامن اے کی مقدار 3/4 کلوگرام گوشت سے ملنے والی
مقدار سے زیادہ ہوتی ہے۔ اسی وجہ سے کیلا بغیر کسی ڈر کے تمام
تندرست افراد کوایک مستی وصحت بخش غذا کے طور پر دیاجا سکتا

ایک قوت بخش غذا دیاجاسکتا ہے۔ جس سے ان کی نار مل نشود نما میں بھی مدد ملتی ہے اور مختلف قتم کے انفیکشن سے بھی ان کی حفاظت ہوتی ہے۔ روزانہ انجیر(Figs) محجور، شہد اور دودھ کے

ہے۔شیر خوار بچوں کو بھی کیلا دودھ وشہد کے ساتھ ملا کر بطور

ساتھ کیلے کا استعال قدرت کی بہترین غذاؤں میں ہے ایک ہے جو جم کے محصے ہوئے فلیوں کو حسب ضرورت توانائی اور غذائیت مہیا کرتی ہے۔ دوران حمل یہ کافی مقدار میں فولک ایسڈ (Folic)

(Acid مہیا کرتی ہے۔ یہ رحم (Uterus) کو تقویت پہنچاتی ہے، جنین (Foetus) کو طاقت دیتی ہے اور بچے کی پیدائش کو آسان کرتی ہے۔ اس سے خون میں اضافہ ہوتا ہے اور اعصاب کو اس

ستمبر 2001ء



زون وغیرہ کے استعمال کے دوان روزانہ ایک کیلا کھانے ہے ان

کی وجہ سے ہونے والا خون کے اندرونی رساؤ Internal)

(Bleeding سے بچا جاسکتاہے۔التہاب الفم یا منہ کی جھلی کے ورم

(Stomatitis) میں جو خاص طور سے دوران حمل لوہ اور فولک

ایسٹر کی کمی کی وجہ ہے ہو تاہے کیلاایک دواہے۔لوگوں میں ایک غلط

عقیدہ یہ ہے کہ کیلا اور حماج ایک وقت میں ایک ساتھ استعال

كرنے سے بد مضمى وپيك كى ديگر بيارياں ہوتى ہيں۔حقيقت بدے كه

کیلے اور چھاچھ میں کوئی بے آہنگی (Incompatibilty) نہیں

ہے۔لبذا ٹائیفائڈ، پیچش، دست، ورم ، ورم قولون (Colitis)،

مضبوطی بخشی ہے اور اس کے استعال سے ایک انسان جوان گاتجہ

و تندرست رہتا ہے۔ اگر جریان (Spermatorrhea)، قبل از وقت انزال، نامر دی (Functional Impotency) وغیرہ میں مریض کو ہر رات ایک پختہ پایکا ہوا کیلا کھلا یا جائے تو یہ اعصابی کام کاخ (Nervous Function) وانٹزیوں سے اخراج میں معاون میکنزم (Bowels Excretory Mechanism) کو درست کرکے ایک مخصوص دواکا کام کرتا ہے۔

پیٹ وا نتر کول کی بیمار یول میں کیلا لبطور ایک دوا: ایک کچ ہوئے کیے میں سیر وٹوئن (Serotonin) یعنی (5-Hydroxy Tryptamine) نامی ایک کیمیاہو تا ہے جو پیٹ میں درمیاسوزش پیداکرنے والے کی عمل (process) جیسے پیٹ کاالسر،

موزش معده (Gastritis) وغیره کے زیرا ترہائیڈرو کلورک ایسٹر(Hydrochloric Acid) کے بہت زیادہ افزاج پر نمایاں اثر ڈالتاہے۔ اس طرح کی کیفیات میں اگر کیلا دودھ کے ساتھ دیاجائے تودودھ کا عمل

ىتمبر 2001ء

ایک اوسط سائز کا کیلا اتنی ہی توانائی فراہم کرتا ہے جتنی تین بوے سیب، ڈیڑھ انڈا، 150 گرام گوشت یا سوگرام خالص گائے کادورھ پینے سے ملتی ہے۔

بواسیر (Piles)، ورم جگر (Hepatitis) اور آپریش وشدید انفیکشن کے بعد کیلا اور چھاچھ تنی ہی توانائی فراہم ابغیر کسی ڈر کے دیاجا سکتا ہے۔ رئے سیب، ڈیڈھ یہ ایک مفید بیشیریا یہ ایک مفید بیشیریا تناسل کے اسلام خالص کے اسلام کی کار کردگی کار کردگی کی کار کردگی بیس بی فی ہے۔

تمپلیس وٹامنوں کے تیاری

(Synthesis)ادرانجذاب میں مدد کر تاہے۔ انفیکشن میں کیلاا یک مثالی غذا:

پچھ انفیکشن جیسے سونڈی (Measles)، چپیک (Smalpox)، ٹائفائڈ، ورم جگر (Viral Hepatitis)، زکامی پر قان (Catarrhal Jaundice) ٹونسل (Tonsillitis)، محکاق (Diptheria)، پ وق (Tuberculosis) وغیرہ میں کچے ناریل پانی میں مسلا ہوااور ململ کے کپڑے میں چھنا ہواایک پختہ کیا شہدیا گلو کوز ملاکر دن میں دویا تمین دفعہ دینا بہت محفوظ غذاہے۔ ذیا بیطس اور موٹا بے میں کیلا:

لو موں میں یہ عام عقیدہ ہے کہ ذیا بیطس کے مریضوں کو کیلے

تیزاب کے اثر کو باطل کر دیتا ہے اور سر وٹونن کے عمل سے مزید تیزاب کا اثران آرک جاتا ہے ۔ کیلے میں موجود پیکٹن (Pectin) پیٹ کی ورم آور یا سوزش زدہ (Inflammed) سطح پر پرت بناکر ایک میکا کی رکاوٹ کا کام کر تا ہے۔ اور وٹامن کی السر کو جلدی ٹھیک کرنے میں مدد کر تا ہے۔ پیکٹن کا ایک اور فائدہ سید ہے کہ سید پیٹ وانتز یو ل (Gastro Intestinal Tract) کی ننگی سطح پر ایک پرت بناکر مرض خیز جر ٹو موں (Pathogenic) کی ننگی روکتا ہے۔ اس بات کی تصدیق کی اور جگہ بھی ملتی ہے کہ ذہنی تناؤ روکتا ہے۔ اس بات کی تصدیق کی اور جگہ بھی ملتی ہے کہ ذہنی تناؤ کی وجہ سے ہونے والے پیٹ کے السر سے کیلا حفاظت کی وجہ سے ہونے والے پیٹ کے السر سے کیلا حفاظت کر تا ہے۔ پچھے دوائیاں جیسے ایسپرین، سیلیسلیٹ اور فینائل ہوٹا

و و انجست

سے گریز کرنا حاہے کیونکہ وہ میٹھا ہو تا ہے جبکہ ایک پلیٹ حاول کھانے میں کوئی مضائقہ نہیں ہے۔ کیونکہ وہ بیٹھے نہیں ہوتے۔ جبکہ کیلے اور حاولوں ہے حاصل ہونے والے حراروں (Calorificvalve) کا موازنہ کیاجائے تو پیتہ چلتا ہے کہ چار اونس چاولوں سے چار سو حرار ہے پاکیلور پز ملتے ہیں جبکہ سکیلے، آم، سیب با سنترول کی اتنی ہی مقدار ہمیں صرف80 حرارے فراہم کرتی ہے۔

بھوڑا، ناسور، چھالوں اور جلے ہوئے پر کیلے کے تنے کی راکھ ناریل تیل میں ملا کر بطور مرہم لگانے سے مریض کو بہت سکون وراحت ملتی ہے۔

ایک ذیا بیکس کامریض جوانسولین کااستعال نہیں کر تاایک دن میں تقریباً 1550 حرارے لے سکتا ہے۔ جبکہ ایسامریض جے پیشاب میں شکر خارج نہیں ہور ہی ہو اوروہ مستقل طور پر زبر علاج ہے 2100 حرارے لے سکتاہے۔ای لیے دوسری غذاؤں سے حاصل ہونے والے نشاستوں پر بابندی لگا کر روزانہ ایک اوسط سائز کاکیلاذیا بیلس کے مریض کوکوئی نقصان نہیں پہنچا تااور اییا دیکھا گیا ہے کہ ذیا بھس کے مریض کیلا بہت احجی طرح برداشت کر سکتے ہیں۔ بد بات یادر تھنی جاہے کہ ایک ذیا بطس کا مریض اپنی صحت کاخود طبیب ہو تاہے اور اس کے لیے یہ سیکھنا ضروری ہے کہ کیا کتنااور کب کھائے۔

ایک موٹایے کا مریض مجھی مشائیوں اور کاربوہائیڈریٹ کے بچائے کیلا کھاسکتا ہے۔ ذیا بطس کے مریضوں کی غذا لینے ہے بھیوزن گھٹانے میں مدد ملتی ہے۔

دل گردے و جگر کی بیار یوں میں کیلا: ایک اوسط سائز کے کیلے میں 0.2 گرام چکنائی ہوتی ہے جَبّلہ

کولیسٹرول بالکل نہیں ہو تا۔ای لیے کیلے کودل میں خون کی سلائی کی کمی یاو قف الدم (Cardiac Ischaemia) کے دوسرے ہفتے ہائی بلڈ پریشر، امتلائی دورہ دل Conjestive Cardial)

(Failure وغیرہ میں ایک سادہ غذا کے طور پر تجویز کیاجا تاہے۔ کیلے میں چکنائی کی مقداراس قدر کم ہوتی ہے کہ بیہ جگر کی بیاریوں میں کوئی مصراثرات نہیں ڈالتا۔

ایک کیلاروزانہ کھانے ہے پیثاب کی کی،ورم مثانہ (Cystitis) المحطاط كروه (Nephritis)، ورم حوض (Pyelitis)

وغیرہ میں بہت کار آمد ہو تاہے۔ گمر گروے خراب ہو جانے کی حالت میں کیلا کھانے سے گریز کرنا جائے کیو تکہ اس میں یو ٹاشیم کی بہت زیادہ مقدار ہوئی ہے۔

پھیپھر ول کی بیار یوں میں کیلا:

یونائی و آبوروید نظریے کے مطابق کیلا بلغی بیاریاں (Phlegmatic Disorders) پیدا کر تا ہے اور یہ کچھ باریوں جیے دمہ (Asthma) سعال یا کھائی (Bronchitis) ، تپ وق (Tuberculosis)وغیرہ میں ممنوع قرار دیاجا تاہے۔ کیلے میں

موجود ایک کیمیائی ماتے سیر وٹونن (Serotonin) کی وجہ ہے ویکھا مکیاہے کہ بید دے کے مریضوں کوراس نہیں آتا۔ جس کے لیے

سر وٹونن کے اثر کو حتم کرنے والی دو Methylsergide 0.5mg کااسرے کے ذریعے وس سے بارہ دن تک بھیارہ

(Inhalation لیا جاسکتا ہے۔جدید تحقیقات سے بھی اس بات کی

تقىدىق موئى ہے كہ مجھ زيادہ حساس افراد ميں كيلے كے استعال سے الرجک رو عمل ہوتے ہیں اور انھیں کیلے ہے دور رہنے کی صلاح دی جاتی ہے۔ حالا تکہ جن افراد کو کیلے سے کوئی الرجی تہیں ہے

انھیں کیلا تمام باریوں میں بغیر ممی نقصان کے دیاجاسکتا ہے۔ چھیپیمڈول کی تب دق (Tuberculosis of The Lungs) میں اگر کیلے کا استعال دہی اور شہد کے ساتھ کیاجائے تو جسم کی قوت مدا فعت اوروزن سدھارنے میں بہت مد دہلتی ہے۔

شدید ویرانی کھالسی (Chronic bronchitis) کے لیے

د ولو تکمیں اور پانچ کالی مرچیں رات بھر کیلے میں رکھ کر کھانا نہایت

ڈائجسٹ

نگلنے میں وشواری (Dyspesia) اور قبض وغیرہ کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔ حیض کی کثرت و درد کے لیے کیا پھول پکا کر دہی کے ساتھ کھایا جاتا ہے۔ استبقائے شمکی یا پیٹ میں پانی (Ascites) کی حالت میں بیشاب کم آنا اور پیشاب کی نالی کی سوزش (Gonorrhoreal Urethriris) کے لیے کیا جولوں کے ایک گلاس رس میں دوسے پانچ گرام پوٹاش نائٹریٹ پھولوں کے ایک گلاس رس میں دوسے پانچ گرام پوٹاش نائٹریٹ

(Potash -Nitrate) ملا کر استعال کرنا ایک خاص دوا ہے۔ زائد وزن گھٹانے کے لیے تلے ہوئے کھانے اور مٹھائیوں وغیرہ کے پر ہیز کے ساتھ ایک پکے کھ پانچ گرام، پیاز کا کھ پانچ گرام، پیاز کا

دودھ میں مسل کرایک چچ تازہ کیلے کے پھولوں کارس ملا کردن میں دویا تمین دفعہ دینا بہت فائدہ مند ہوتا ہے۔ کیونکہ یہ ایک کم

حراروں (Low Calories) والی غذاہے اور اس کے استعال

ے پیثاب زیادہ آتا ہے جس کی وجہ ہے جسم سے زائد سوڈیم کلورائڈ نکل جاتا ہے اور وزن گھنے میں مدد ملتی ہے گریہ عمل کی ماہ تک جاری ر کھنا جاہے۔

کیلے کا تنا مسام دار سے کا تازہ رس پوٹاشیم، وٹامن اور دیگر معد نیات سے پُر ہو تاہے اور اگر علی الصح ایک گلاس رس پیاجائے تو یہ ایک بہت الحجھ پیشاب آور کاکام کر تاہے۔ ذیا بیطس، گرمی، ہینے اور شدید بخارکی وجہ سے بہت زیادہ پیاس میں یہ بطور ایک دوااستعال

باتا ہے۔ کیلے کے بینے کارس تپ دق میں پھیپیرووں سے خون آنے میں معمد میں بینے اس کی میں میں اس میں اس میں

اور بواسیر میں مقعدے خون آنے کی کیفیت میں ایک نہایت ہی بیش قیمت دوا ہے۔ مرگی (Epilepsy)، جنون (Hysterea) فائدہ بخش ٹابت ہو تاہے۔واضح فرق اس عمل کے مسلسل دوہفتے جاری رکھنے پر نظر آتاہے۔کیلا کھانے کے بعد ایک الا پچکی کھانے سے اس کے مصر اثرات کوروکا جاسکتاہے۔

ہررات کیلے کے ساتھ ایک گلاس دودھ کا استعال قبض، خونی بواسیر، سرو (Sprue)، آنتوں سے متعلق بیاریوں (Coeliac Diseases)، بے خوالی (Insomnia)وغیرہ میں

(Coellac Diseases)، جے توابی (Insomnia) و بیرہ میں ایک بہترین دوا ہے۔ ایک مختص کو ہر رات کیلے اور دودھ کے استعال کی عادت صحت ہے بھر پور اور کمبی زندگی گزار نے ہیں مدد کرتی ہے۔
مدد کرتی ہے۔
کیل مہاسوں، چہرے کی خشکی و قبل از وقت جھر پوں وغیرہ

کے علاج کے لیے ایک پختہ کیا کا گوداایک تیج تازہ بتوں کی راکھ پانچ گرام، پیاز کا گلاب میں مسل کر روزاندرات کو گلاب میں مسل کر روزاندرات کو ایک گھنٹہ چرے پر نگا کر گرم پانی سب اجزاء کو ملا کر دن میں پانی ہے دھونا چاہئے۔ اس سے ایک وقعہ استعمال کرنا، کالی کھانی، کھانی، جرے کی جلد کی زی وشادالی میں بھی اضافہ ہوتا ہے۔ میں بھی اضافہ ہوتا ہے۔

(Blood Boils) پر اگر کیلے کا گودالگایاجائے توان میں مواد پڑ کر جلدی پھوٹ جاتا ہے اس کے علاوہ کیلے سے ان میں جلن کم ہوتی ہے اور یہ جلدی ٹھیک ہو جاتی ہیں۔ سے

كيلي كاجهلكا

کینی ملاکر سلیے کے جھلکے کا جوشاندہ دستوں، پیچش، آب زبائی بایانی کی کی (Dehydration) کی وجہ سے بہت زیادہ پیاس اور پیشاب کی کمی میں ایک دوا کا کام کر تاہے۔ اسے زخم یا چوٹ کی عالت میں در دوورم کم کرنے کے لیے بطور لوشن کے بھی استعال کیا جا سکتاہے۔

کیلیے کا پھول کیلے کا پھول بطور سزری دوداذیا بیلس شدید کھانی، عسرالیلعیا

دائجست المست

الكحل يا افيم كے نشے، دست، ليكوريا ياسلان الرحم (Leucorrhoea) ورم مثانه (Cystits)، سوزاک (Gonorrhoea)وغیرہ میں بھی کیلے کے شنے کارس بطور ایک اثر آ فریں دوادیا جاسکتا ہے۔ آر سینک آکسا کڈ کے دھوس کے اثر ہے آ تھوں میں سوجن اور درد کے لیے اگر کیلے کے تنے کے کچھ قطرے ڈالے جائیں توبہت فائدہ مند ہو تا ہے۔ بچوں وحاملہ خواتین کوعلی انصح ایک اوٹس (Ounce) تنے کا رس تھی کے ساتھ ملاکر بطور جلاب(Purgative) دیاجا سکتاہے۔ایسا کہاجا تاہے کہ کیلے کے تنے کے رس میں سانب کے کاٹے کا بھی علاج ہے۔

دینابہت فائدہ مند ثابت ہو تاہے۔ رشی معدہ (Hyperacidity)، پیٹ کے السر Gastric) (Ulcer منتح کی علالت (Morning Sickness)، پیٹ کا ایھارہ، کلی یا کیڑول (Round Worms) کی وجہ سے پیٹ میں مروڑ وغیرہ میں20 گرام نے کی راکھ دن میں ایک سے تمین دفعہ کھانا کھانے کے بعد دی جائے توبیہ ایک ترشہ توڑ (Antacid) دواکا کام كرتى ہے۔ پھوڑا، ناسور، چھالول اور جلے ہوئے بركيلے كے تينے كى

سارے اقسام کے ری قان یا پیلے میں سو کھے ہوئے ہے کا

ا یک پچچ سفوف (Powder) شہد میں ملا کر شھنڈ ہے یائی کے ساتھ

کیلے کی جڑکا تازہ رس بھی بہت مفیدے مگریہ خاص طور ہے ذیا بیطس، سوزاک، ورم مثانه، صفراویت، گلبژ (Goitre)، غدودی ورم (Glandular Swelling)، انتزویوں کے کیٹروں، پھیپیروں

راکھ ناریل تیل میں ملا کر بطور مرہم لگانے سے مریض کو بہت

کے لفظ Butterfly قدیم انگریزی کے لفظ Butterfleoge ے اخذ کیا گیاہے جس کے معنی مکھن (Butter)اور اُڑنے والی مخلوق (Flying Creature) کے ہوتے ہیں۔ 🚓 ألودن ميں مھى اچھى طرح دىكھ سكتاہے۔

کے انفیکشن(Bronchocele)وغیر ہیں مفید ہے۔

کیلے کہ پتے

ہندوستان میں کیلے کے پتنے بطور ایک پلیٹ کھانا کھانے کے لیے استعال کیے جاتے ہیں۔اور ایساسمجھا جاتا ہے کہ اس عمل ہے مجھوک بڑھتی ہے۔

کیلے کے تازہ پتوں کی راکھ یانچ گرام، پیاز کا عرق 5 قطرے، شہد ایک چیج، نمک 20 گرام،ان سب اجزاء کو ملاکر دن میں ایک

د فعہ استعال کرنا، کالی کھانسی ، کھانسی ، د مہ اور چکی کے لیے ایک

بہترین دواہے۔

بال توز ، پھنسيول ، چھالول، داغ گرم آب يا كرم يائى اور بھاپ سے جلنے (Scalds)اور آگ سے جلے ہوئے کے لیے سو کھے ہے گی راکھ ناریل کے تیل میں ملاکر بطور مرہم استعال کرنے ہے بہت راحت ملتی ہے اور اس ہے زخم جلدی موادیڑ کر

تیزی ہے ٹھیک ہوجاتاہ۔



کھو جاتی و تاج مار کہ سر مہ ودیگر عطریات

هول سیل ورٹیل میں خرید فرمانیں

بالوں کے لیے جڑی بوٹیوں ملیه مربل حناے تیار مبندی۔ اس میں کھ

ملانے کی ضرورت خبیں

جلد کو تکھار کر چرے کو مالیہ چندن ابتین شاداب بناتاہے

(عطرہاؤس 633 چتلی قبر ، جامع مسجد ، د ہلی \_ 6 فون نبر :3286237

سکون وراحت ملتی ہے۔



# والدین کے لیے خصوصی ہدایات

سالہا سال کی نفسیاتی مشاورت میں ہمارے تجربے میں یہ بات آئی ہے کہ بہت سے والدین بچوں کی پرورش کے سلسلے میں ایک جیسی کمزوریوں کا مظاہرہ کرتے ہیں۔بے شک وہ بچوں کی نفیات کے بارے میں کتابیں پڑھ کے ہوں یا بچوں کے لی ماہر نفسیات سے رجوع کر چکے ہوں اکثراو قات وہ متوقع نتائج حاصل کرنے میں ناکام رہتے ہیں جس کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ پچھ نقاط یوری ان کی سمجھ میں نہیں آئے ہوتے اور یوں وہ اپنی ساری محنت خاک میں ملادیتے ہیں۔

1۔ صرف اس وجہ ہے کہ بچہ کوئی روعمل ظاہر نہیں کررہا سزاديخ كاطريقه نهبدليس

اکثر او قات میں ماں باپ کو بچے کے ساتھ کوئی ایسا طریقہ سز ااستعال کرنے کی ہدایت کر تاہوں جس پروہ کہیں کہ اس کا کوئی اثر نہیں ہوگا کیونکہ یہ طریقہ وہ پہلے ہی آزما بچے ہیں۔مثال کے طور پرایسے بیجے کے لیے جو وقت پر سو تا نہیں، میں پیہ مشورہ دے سكتا ہوں كه الكل دن اسے سزا كے طور پر بائيكل چلانے كى اجازت نہ دی جائے۔والدین جواباً کہہ سکتے ہیں کہ وہ تو پہلے ہی ہیہ طریقه آزما چکے ہیں۔اور بچے پراس کا کوئی اثر نہیں ہوا بلکہ اس کا رویہ توالیا تھا جیسااے کوئی فرق نہ پڑا ہو جب کہ ہم نے یہ سزا پورے ایک ہفتے تک جاری رکھی۔والدین نے بچے کابدرویہ ویکھتے ہوئے سنجید گی ہے سوچا ہو گا کہ کیاا کی سز ادینا عقلندی ہے۔ پھر یہ جانے ہوئے کہ اس سزا کا بچے پر کوئی فرق نہیں پڑے گاسز اختم کردی ہو گی اور کوئی نئی سزاشر وع کی ہو گی۔ بیجے کارویہ اگر اب بھی ویسا ہی ہوا تو والدین نے شکوک وشبہات کے سائے میں ہی

سزابھی ختم کرکے تیسری کے بارے میں سوچا ہوگا۔ تين اليي باتين جويه والدين سمجه نبيس پاتے درج ذيل بين۔ 1- ہوسکتا ہے بیچ شعوری طور پر ایباا پنائے ہوئے ہو کہ سز اکااس پر کوئی فرق نہیں پڑرہا تاکہ اس کے والدین یہ سوچ کر سزا حتم کردیں کہ بیہ ہے فائدہ ہے۔ یوں وہ مکمل طور پر ماں باپ کے ذہن میں یہ بات پیدا کر تاہے کہ اس کے لیے یہ سزا بے معنی ہے لیکن حقیقی طور پراہے علم ہو تاہے اور وہ سزا کے ختم ہونے کا انتظار کررہاہو تاہے۔اییاوہ کئی کئیون کر سکتاہے۔

2-الی صورت میں یہ نتیجہ اخذ کر لینا کہ سز ابے اثر ہے اور سزاختم کردیناغلط ہے۔حقیقت میں سے سب انتظار اور صبر کا کھیل ہو تاہے۔ یوں ایسے والدین جو اس عمل ہے گزر رہے ہوں انہیں جلد مایوس تبین ہوجانا جائے۔ بلکہ سزا کو کئی ہفتے جاری رکھنا عاہے۔ اتن دیر تک کہ بیجے کی طرف سے مثبت نتائج ظاہر ہونا شروع ہوجائیں ۔اگر اس ہفتے بچے کو سائیل کی کوئی خاص ضرورت نہیں بڑی تو ہو سکتا ہے الکے ہفتے اس کا کوئی دوست اس ے ملنے آئے جس کے ساتھ وہ سائکل چلانا چاہے یوں ای وقت اے سز اکا ندازہ ہوگا۔

3-اگراس سے بھی متوقع نتائج برآمد نہیں ہوتے تو پہلی سزاختم کر کے دوسر ی سزاشر و تاکرنے سے بہتر ہے کہ پہلی سزاکو جاری رکھتے ہوئے دوسری بھی شروع کردی جائے۔ یعنی اب سائکل چلانے پر پابندی کے ساتھ ساتھ اس کا جیب خرچ بھی آدھاکیا جاسکتاہے۔ یاروزانہ رات کو سونے سے پہلے اس کے لیے ضروری کردیا جائے کہ وہ برتن بھی صاف کرے \_ فرض کریں



اب یہ کام وہ ظاہر آخوثی ہے کر تا ہے۔ برتن دھونے کے ساتھ ساتھ گنگنا تا اور ہنتا کھیلنا بھی ہے تو یہ نہیں سمجھ لینا چاہئے کہ وہ واقعی خوش ہے۔ یہ تو ایک مقابلہ ہے جس میں وہ ظاہر کرنا چاہ رہا ہے کہ دکھو میں تو اس کام ہے انتہائی خوش ہوں آپ اے سزا سمجھ رہے ہیں۔ اگر چھ نہیں ہو تا تو پہلی دونوں سزاؤں کے ساتھ تیسری بھی شروع کردیں۔ اگر مال باپ یہ سب پچھ ٹابت قدی اور سکون ہے کریں گے تو آخر کار وہ متوقع نتائج حاصل کر ہی لیس کے۔ بلا شعبہ اگر وہ ہر طریقے میں ناکام رہتے ہیں تو جسمانی سز ہی باقی بحق ہے۔ ایسے تمام بچے جن پر باقی سزائی ہے۔ اگر ہو جائیں

بغیر صرف سزاکے طور پر دین چاہئے۔ 3۔سزا کے طور پر فلاہر ہونے والی نافرمانی پر سزا دینا سیکھیں

عام طور پر جسمانی سزا ضرور فائدہ مند ہوتی ہے۔ یہ بات دہرادینا

مناسب ہو گاکہ جسمانی سز ا کا استعمال صرف اس صورت میں کیا

جائے جب باتی سز ائیں واقعی ناکام ہو جائیں اور یہ سز ابھی غصے کے

جب بچ کی کسی نافرمانی کی اصلاح کے لیے دی جانے والی سزاکے دوران وہ بچہ کوئی نافرمانی کرے تو عام طور پر والدین الجھن میں پڑجاتے ہیں۔ بجھے ایسے کی والدین ہوں اسط پڑچکا ہے جو ایسی صور تحال میں ہاتھ کھڑے کردیتے ہیں۔ اس کی ایک مثال میں یہاں دوں گا۔ ایک بچہ جے سزاکے طور پر دات کو باہر جانے ہوں دوک دیا گیااور جلد سونے کے لیے کہا گیااس نے اپنا کوٹ اتار کر بچینک دیا۔ مال سے بدتمیزی سے بولا اور اپنے بیڈروم میں جاتے ہوئے دروازہ پورے زور سے کھڑاک سے بند کیا۔ ایک اور مثال میں اس بچ کی ہے جے تازہ صاف کئے ہوئے تالین پر کیا۔ ایک اور مثال سے منع کیا گیا جو آباس نے کیک کے کا جے تازہ صاف کئے ہوئے تالین پر گرانے شروع کر دیے۔ اس کے اس طرز عمل پر سزادینے کے لیے اس کی والدہ کر دیے۔ اس کے اس طرز عمل پر سزادینے کے لیے اس کی والدہ کیا۔ ایک اس کے ہاتھ سے چھین لیااوراس کی چیٹھ پر ایک چپت کیا گیا کی۔ اور ایک کیک کھائے۔ جوابا

بچہ طیش میں آگیااور فرش پر گر کے ٹائٹیں چلانے لگااور دیوار پر گندے ہیروں سے نشان بنانے لگا۔

ایسے ماں باپ جواس صورت حال کا شکار ہوتے ہیں ہے دلیل دیتے ہیں کہ ان کی سزا بچے کو پچھ سکھانے میں کامیاب نہیں ہوئی کیاوہ دوبارہ تحتی کریں اور وہی غلطی دہرائیں ؟ یوں وہ اکثر لڑ کھڑا جاتے ہیں اور بچ کے سامنے اپنی اس الجھن کا مظاہرہ کر دیتے ہیں جس کا وہ اندازہ لگالیتا ہے۔

ضروری بات میہ ہے کہ جو تختی ابتداء میں کی گئی تھی اس پر ٹابت قدمی سے قائم رہاجائے۔اپنا کوٹ زمین پر پھینک کرزورے دروازہ بند کرنے والے بچے نے تین قوانین توڑے۔

2۔ویک اینڈ کے علاوہ شام کو ہاہر جانے پراصرار کیا۔ 2۔اپنے کپٹرے لؤکائے نہیں۔ -

3۔ دروازہ زورے بند کیا۔

اس لؤکے کے ماں باپ کو چاہیے کہ وہ سکون ہے اس پر اس بات کا اظہار کریں کہ اس نے تین نافرہانیاں کی بیں اور اگر اس نے کیں مرتبہ ایسی حرکت کی ہے تواس پر واضح کیا جائے کہ اگلی مرتبہ اے کیا سزا دیجائے گی اور اگر وہ پہلے بھی ایسا کر چکا ہے تواہ سزا دیجائے ۔ سوائے شام کو دائر وہ پہلے بھی ایسا کر چکا ہے تواہ سزا بہر جانے پر پابندی کوٹ زمین پر چھیکنے پر کپڑے اسری کرنے اور دروازہ دورے بند کرنے پر پچاس مرتبہ آرام ہے دروازہ کھولنے اور بندکر نے کا سرائی کر دوان پھر کئی مظاہرہ کرے جائی آئی دوران پھر کسی وہ حالی کی دوران پھر بیسے ملی طور پر تقریباً ہر خاندان بیس ایسے واقعات ہوتے ہیں اور بیسے علی طور پر تقریباً ہر خاندان بیس ایسے واقعات ہوتے ہیں اور بھتی جلدان پر قابوالیا جائے بہتر ہوتا ہے۔ (باتی آئید)

لندن وہر طانیہ کے دیگر شہروں میں رہنے والے قارئین سائنس نی خریداری رتجدید خریداری کے لیے ہمارے مقای گراں جناب سید شاہر علی صاحب سے رابطہ کریں۔ جناب سید شاہد علی صاحب لندن۔ فون نمبر:1517-8361-020

## سكون

مرحله نمبر2:

جہم کو پھیلانے کے بعد فرش پر کمر کے بل سیدھالیٹ جائیں اور اپنی ٹاگوں اور بازؤوں کو آرام سے ڈھیلا چھوڑ دیں۔
(یوگاکی زبان میں اسے شواسنا یاکار پس آس کہتے ہیں)۔اگر اس آس کو جمانے کے بعد چھیلی جانب کوئی تکلیف محسوس ہو تو گھٹوں کے نیچوں کی طرف جائیں۔ایسا کرنے سے جم کے تمام عصلات تن جائیں گے۔اس کے بعد انہیں ڈھیلا چھوڑ دیں۔بائیں پنڈلی اور ران کے عصلات پر تناؤیدا کریں۔ کو لیے اور پیڑو کے عصلات اور بائیں ہاتھ ،بازو پر بھی یہی مشق دہرائیں۔ان ورزشوں سے سکون واستر احت میں اضافہ ہو تاہے اور زیادہ سے زیادہ سکون کا حساس ہو تاہے۔

تناؤ کا احساس سکون سے پہلے شاید خود شکستگی معلوم ہو تا ہے
لین مسلسل اس کو کرتے رہنے سے سخت عضالت پر آسانی سے
کنر ول حاصل ہو سکتا ہے جس سے گہری استر احت میسر آتی ہے۔
ماہرین کا خیال ہے کہ عصبی عضلی عادات کو ختم کرنے کے لیے
مبالغہ آرائی ضروری ہے۔وہ اس بات پر زور دیتے ہیں کہ
مسلانے والوں کو چاہئے کہ وہ جان ہو جھ کرزیادہ تصفیلاتے ہوئے
ہوئے
ہولیس یہاں تک کہ وہ تھک جا کی اور تصفیلائے بغیر بات کرنے
کی بہت زیادہ کو سٹس نہ کریں ۔اس طرح یہ لوگ زیادہ ایتھے
طریقے سے بول سکتے ہیں ۔ تقریباً ایسا ہی طویقہ ڈی مو تھن
طریقے سے بول سکتے ہیں ۔ تقریباً ایسا ہی طویقہ ڈی مو تھن
کی بہت بڑا
ہونانی مقرر تھا۔اس نے اپنی تصفیلا ہے کا علاج منہ میں کنگر ڈال کر
کیا جس سے اسے بولئے میں دشواری ہوتی تھی اور جو نہی وہ
کنگروں کومنہ سے باہر نکالی تواسے بولئے میں و شواری ہوتی تھی اور جو نہی وہ
کنگروں کومنہ سے باہر نکالی تواسے بولئے میں و شاری ہوتی تھی اور جو نہی وہ
سے اس نے رک رک کر بولئے پر قابوپایا)۔

ر قرار زمانہ میں تیزی کے باعث انسانی زندگی میں پریشانیوں،
الجھنوں نے گھر کر لیا ہے اور مصائب نے ذہنی د باؤ میں اضافہ کر دیا
ہے ۔ کامیا بیوں کا زینہ چڑھنے کے لیے ہم دن رات ضرورت سے
زیادہ محنت و مشقت اور تک ودو میں مصروف رہتے ہیں ہماری سیہ
خواہش ہوتی ہے کہ ونیا کی دولت ہمارے قد موں میں ڈھیر ہو
جائے ۔ہم اپنی ذات کو نمایاں کرنے کے لیے ہر ممکن طریقہ
استعمال کرتے ہیں ۔ بعض او قات ہم محض اپنی ساکھ کو ہر قرار
رکھنے کے لیے کوشاں رہتے ہیں۔ خیالات ذہنی تناؤمیں اضافے کی
سب سے بردی وجہ ہیں۔ اب سوچنا ہے ہے کہ ان الجھنوں سے کس
طرح نجات حاصل کی جائے تاکہ سکون میسر آسکے۔

سکون کے حصول کے لیے بھی تر تیب سے مثق اور روزانہ کے معمولات میں تبدیلی بہت ضروری ہے۔ ذیل میں کچھ مراحل بیان کیے جارہ ہیں، جن کی ہا قاعدہ ورزش سے سکون حاصل کیا جاسکتا ہے۔ دن میں جب بھی آپ کے پاس 15 منٹ کی فراغت ہو، آپ ان ورزشوں سے سکون واستر احت حاصل کر سکتے ہیں۔ مرحلہ نمبر 1:

اپ جسم کو اتنا پھیلائیں جتنا پھیلا سکتے ہیں۔اس کے بعد اس فرص کرنے سے عضلات ہیں تناؤ کم سے کم ہو تاہے، جمائی اور انگرائی جسم کا مزیدار ترین پھیلاؤ ہاور میٹھی نیند کے لیے بہترین آغاز ہے۔ جاپان میں ٹرانسسٹر بنانے والی ایک کمپنی کا مالک اپنے ملاز مین کو کام کے دوران پروڈ کشن لائن سے ہٹ کر 30 سکنڈ تک جمائیاں لینے کے لیے وقفہ دیتا ہے۔ ماز مین اکھتے ہو کر اپنے بازو پھیلائے انگرائیاں اور جمائیاں لیتے ہیں۔ مالک کا خیال ہے کہ ایساکر نے سے ملاز مین کے ذہنی تناؤ میں کی آتی ہے اور کام کی استعداد میں بھی اضافہ ہو تاہے۔



جب آپ اپ عصلات کے تنادادر سکون کے متبادل چکر کو اپنا کیں توان حصول پر زیادہ توجہ دیں جن پر اکثر تنادکازیادہ اثر ہوتا ہے، مثال کے طور پر جبڑوں ، زبان ، آنکھوں ، ہاتھوں اور بھنووں ۔ ان میں سے کی جھی عصلے کو سکون دینے کی کوئی مخصوص کو مشن نہ کریں۔ ان عضلات پر سختی سے تناذیبید اکریں اور پھر انہیں فرصیا ہونے دیں کیو تکہ سکون واستر احت کے لیے طاقت کے استعمال کی ضرورت نہیں ہوتی بلکہ اسے خود بخو د ہونے دینا چاہئے ۔ استعمال کی ضرورت نہیں ہوتی بلکہ اسے خود بخو د ہوئے دینا چاہئے ۔ اس ایسے محسوس کریں جسے بہت زیادہ کے ہوئے ازار بند کو فرصیا ہوتے ازار بند کو فرصیا ہوتے ازار بند کو محسوس ہوتے ایسے محسوس ہوتے ایسے محسوس ہوتے ۔ اس محسوس ہوتے ۔

مرحله تمبر3: جسآسکا

جب آپ کا جہم اچھی طرح پُر سکون ہو جائے تواپے سانس کو گہرا، آہتہ آہتہ اورایک ردم (Rhythm) کے ساتھ خارج کریں۔اس سے آپ تناؤ کو کم ہو تاہوا محسوس کریں گے۔ مرحلہ نمبر 4:

پرسکون سانس کے کئی چکروں کے بعد اپنے تخیل میں گرم جوشی اورادای لائیں۔ہے ایج شلز نے موثر سکون حاصل کرنے کا ایک موثر نظام ترتیب دیا،جو آٹو جینک ٹریڈنگ (Autogenic) Trainingکے نام سے مشہور ہوا۔اس کی بنیاد خیالات پر قابو

امریکہ ادر کناڈامیں رہنے والے قار نمین سائنس نئی خرید اری یا تجدید خرید اری کے لیے ہمارے مقامی نگرال ڈاکٹر محمد مظفر الدین فار وقی مقیم شکا گوسے رابطہ قائم کریں

ذاكثر محمد مظفر الدين فاروقى

شكا گو ـ فون نمبر: 3336-541-847

پانے پر تھی۔شلز بہت ہے لوگوں کو مپھائز کر کے پوچھتا تھاوہ اپنے ہوان کی رپورٹ دیں۔اس کے خیال ہیں ایسا کرنے ہے بہت زیادہ سکون ملتا ہے اور ہیجائی حالت ہیں اپنے بارے ہیں بتانے ہے سکون حاصل ہو تا ہے۔ بہت ہے افراد نے ہیجائی ادائی اور گر مجوشی کے حاصل ہو تا ہے۔ بہت ہے افراد نے ہیجائی ادائی اور گر مجوشی ہوئی ہی تجربے کے دوران دونوں کیفیات اپنے جم میں سرایت کرتی ہوئی مخصوس کیں۔اس کے بعد شلز نے بہنائز کے بغیر مندرجہ ذیل تجاویز پیش کیں اور اس نے سکون کے موضوع پر مفید باتیں بتاکیں۔اس نے بلکی آواز میں تر نم کے ساتھ کہا"آپ کے بازواور باتھ پو جھل اور گرم محسوس ہوتے ہیں"۔ آپ کے پاؤں آپ کی ٹائیس ہو جھل اور گرم محسوس ہوتے ہیں۔ آپ کا پورا جسم پر سکون ہے۔آپ اپنی ٹائیس گرم اور بھاری محسوس کررہے ہیں۔اس ہیں۔ آپ اپنی ٹائیس گرم اور بھاری محسوس کررہے ہیں۔اس سے ہمیں ہیں پہنے چلا ہے کہ ہو جھل پن اور گر مجوشی یقینا سکون حاصل کرنے ہیں مفید ہے۔

اسر احت کے عمل سے فارغ ہوں تواپنے تحت الشعور میں یہ بات نقش کرلیں کہ آپ نے جو پچھ بھی سکون کے حصول کے لیے کیا ہے دوراس سے پوراد ن بڑا فی کیا ہے دوراس سے پوراد ن بڑا خوشکوار گزرے گا۔ گہری نیند سے بیدار ہونے والی بلی کی طرح انگزائی لیں، پی آئکھوں کو جھپکائیں، جمائی لیں اور آہتہ آہتہ اپنی معمول کی سرگرمیوں میں مشغول ہو جائیں۔

مرحله تمبر5:

ان ورزشوں کو روزانہ کرنا انتہائی ضروری ہے۔ سکون کے حصول کے لیے ورزش کی عادت ڈالنارش پر چلنے کے متر ادف ہے، جس پر چلتے ہوئے توازن کھونے سے آپ کا گرنا یقینی ہوتا ہے۔ لیکن اگر آپ کوشش کر کے اس عادت کو اپنالیس تو یہ زندگی مجر آپ کے لیے مفید ٹابت ہوگی۔

ہے تنلی کی آنکھوں کے درمیان دوموچھیں (Antennae) ہوتی ہیں جو سوٹکھنے میں استعال ہوتی ہیں۔ ادر اُڑنے میں بھی رہنمائی کرتی ہیں۔



## بچوں اور نوعمروں کی غذا

بچوں اور نو عمروں کی غذا ہڑی عمر کے انسانوں کی غذا ہے مختلف ہونی چاہئے۔ چو نکہ ان کے جسم کی نشو نما ہور ہی ہوتی ہے اور کھیل کود اور بھاگ دوڑ کی وجہ ہے ان کی توانائی بھی زیادہ خرج ہوتی ہے۔ علاوہ ہوتی ہے۔ علاوہ

ازیں بہت چھوٹے بچوں کو زود ہضم غذائیں کھلانی پڑتی ہیں، لہذا گھر میں غذاکی فہرست بناتے ہوئے اس بات کا خیال رکھنا ضروری ہوتا ہے کہ بچوں کی غذائی ضروریات پوری ہو سکیں ۔ ان ضروریات کے پیش نظر فہرست بناتے وقت مندرجہ ذیل باتوں کا

خیال ر کھناضر وری ہو تاہے: 1۔ بچوں کو بڑوں کی نسبت زیادہ قوت و توانائی در کا ہوتی

ہے۔ 2- بچوں کی نشونما ہور ہی ہوتی ہے لہذاان کو زیادہ پروٹمنی غذا کیں دینی ضروری ہیں اور صحت بر قرار رکھنے کے لیے حیاتین

اور نمک بھی زیادہ در کار ہوتے ہیں۔ 3۔ عمر کے لحاظ سے نرم اور زود ہضم غذا کیں دینی چاہئیں۔ قصیر میں تصویر ک

قوت اور توانائی

بچوں کو بھی بروں کی طرح تمام غذائی اجزاء کی ضرورت
ہوتی ہے، لیکن بیخ زیادہ چلتے پھرتے اور کھیلتے کو تے ہیں البذا
انہیں زیادہ توانائی بخش غذائیں درکار ہوتی ہیں۔ اس کے علاوہ
چھوٹی عمر میں بری عمر کی نبست کہیں زیادہ توانائی خرچ ہوتی ہے
۔ یعنی بنیادی عمل شول (Basal Metabolism) کی رفتار چھوٹی
عمر میں بہت زیادہ ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ بچہ بڑھتا ہے تواس کے
جم کے بڑھتا ہے تواس کے وجود میں آنے کے لیے بھی پچھ

زیادہ قوت و توانائی کی ضرورت ہوتی ہے۔علاوہ ازیں لڑکوں کوزیادہ قوت و توانائی در کار ہوتی ہے بہ نسبت لڑکیوں کے ، کیونکہ لڑکوں کے جسمانی پٹھے زیادہ کام کرتے ہیں اور ان کے جسمانی افعال کی حرکت اور خرج زیادہ ہو تاہے۔

مختلف عمر کے بچوں کی ضرورت توانائی کل حرارے فی دن حرارے فی یونڈ JU3=1 50-45 1100-400 JV6=4 1800-1100 42-38 7 = 9 مال 36-34 2500-1400 10 = 12 مال 33-31 2800-1700 لوكيال 29-24 15-13 2700-2000 20-16 2500-2000 25-17 الا کے 3600-2100 15-13 31-30 20-16 4300-2800 35-18

نشوونما

بچ کی نشوہ نما پیدائش کے بعد تیزی سے ہوتی ہے۔ چار پانچ ماہ کا بچہ پیدائش کے بعد سے وزن اور قدو قامت میں دو گزا ہو جاتا ہے اور ایک سال کے اندر اندر تین گزاہو جاتا ہے۔ پھر جیسے جیسے عمر بو ھتی ہے بیدر فقار کم ہو جاتی ہے۔ چتانچہ اس کی خوراک بھی اس حساب سے بڑھائی اور گھٹائی جاتی ہے۔ قوت و توانائی کی بھی،

ڈائجسٹ

بہ حساب وزن، بچپن میں زیادہ مقدار میں ضرورت ہوتی ہے۔ پھر

جول جول عمر بو هتی ہے بیہ مقدار بہ حساب وزن، کم کرتے جاتے

کلیجی، دالیں اور روٹی دینے ہے وٹامن بی کی کی بہت حد تک پوری

ہو جاتی ہے۔ بچوں کی صحح نشوہ نما کے لیے زیادہ وٹامن در کار ہیں

اس لیےان کی زیادہ مقدار غذاہے ملنی بہت ضرور ی ہے۔

بچوں کو بھی بڑوں کی طرح تمام غذائی اجزا کی ضرورت ہوتی

ہے۔ فرق میہ ہے کہ انہیں زیادہ پر وغین، نمک اور حیاتین دین

ضروری ہیں۔ یج بڑی عمر کے لوگوں کی نبیت چلتے پھرتے اور

کھیلتے کودتے زیادہ ہیں لہذا چرنی ، کار بوہائیڈریٹ اور شکر کی مقدار

نستأزیادہ ہوئی جاہے۔ پہلے سال سے دلیا، تھچو ی اور آلو وغیرہ

کھلانے شروع کرنے جاہیئں۔ دوسرے سال میں سبزی اور پھل و غیرہ چھری سے باریک باریک کاٹ کر کھلانے جامیس۔ پھر آہت

آہت جب دانت نکل آئیں اور معدے میں غذا کو ہضم کرنے کی

توتت بڑھ جائے تو بچے کواپنے ہاتھ سے پکڑ کر کھلانے والی غذائیں دى جائكتى بيں \_ بيچ كو حتى الامكان نرم اور زود ہضم غذائيں دى

جائیں ۔اس کے علاوہ صفائی کا خاص خیال رکھا جائے تاکہ بچہ

حچھوت وغیرہ کی وجہ ہے کسی بیاری کا شکار نہ ہو جائے۔

بچوں کے لیے پر ہیز

1۔ بچوں کو کچے اور کم کچے ہوئے اناج مثلاً کھچزی، دلیا، سوجی وغيره تبين دينے جا ہئيں۔

2- بچوں کو پچی سبزی اور کھل، خاص طور پر چھلکے سمیت، دیے

ے گریز کرناجاہے۔

3۔ معھی، مکھن اور چربیلی غذائیں زیادہ دیئے سے پر ہیز کریں۔ 4۔ حلوہ، کیک، پوریاں ، پراٹھے اور آئیس کریم وغیر ہ ایک سال تك بالكل نددين\_

5۔ خشک میوے اور سخت کھانے بیچ کوہر گزندویں۔

 اچار، چٹنیاں، مولی، مرچ اور کھیرے وغیرہ بارہ چودہ سال سے پہلے نہیں دینے جا ہئیں۔

7۔ چائے، کافی، کو کواور چاکلیٹ وغیر ہے گریز کرنالاز ی ہے۔

8۔ تیزمسالوں والے کھانے بھی بچے کونہ دیں۔

ہیں۔وزن کے حساب سے شیر خوار بچے کوفی پونڈ بچے کے وزن کے حساب سے ،زیادہ حراروں کی ضرورت ہوتی ہے۔ جیسے جیسے جم کاوزن بڑھتاہے کل حراروں کی مقدار بڑھتی جاتی ہے۔ویسے کل حراروں کی مقدار ، جسم کے وزن ،اس کی بناوٹ اور جسمانی کام یر مبنی ہوتی ہے۔ جسم کی نشوہ نمائے لیے کم عمر بیچے کو ہوی عمر کے انسان سے دوگنا برو مین اور تین سے حیار گنا زیادہ تمکیثیم (فی یونڈ جسم کے وزن کے حساب سے) کی ضرورت ہوتی ہے۔ پروٹین جسم کے خلیوں، بافتوں، پھوں اور دیگر عضلات کی نشوونما اور مر مت کے لیے درکار ہے۔ ایک سال کے بیج کو 3.5گرام پرونین کی (نی کلو گرام جسم کے حساب سے )ضرورت ہوتی ہے۔6سال کے بیچ کو 2.5 گرام فی کلو گرام (جسمانی وزن کے حاب سے )اور 12 سے 17 سال تک کے لڑکے لڑکیوں کو 1.5 گرام (نی کلوگرام جسمانی وزن کے حساب سے )ور کار ہے۔ بچوں کی غذا میں 66 فی صدیرو ٹین حیوانی پرو ٹین پر مضمل ہوئی جاہیے۔بڑی عمر کے انسان کے لیے 40 فی صدحیوانی پروٹین بھی کافی ہوتی ہے۔ دورھ کی بروٹین بانتوں کی نشوو نما کے لیے بہترین مجھی گئی ہے۔اس کے علاوہ بچے کو دورھ سے کیلیم اور فاسفورس مجھی مل جاتا ہے جس سے بڈیوں اور دانتوں کی نشوونما تھیک رہتی ہے۔ دودھ سے بچوں کو پرو ٹین اور کیکٹیم کے علاوہ وٹامن کی 1، کی 2،وٹامن اے، وٹامن ڈی اور لوہا بھی ماتا ہے۔ دودھ میں البتہ وٹامن ی کی کمی ہوتی ہے لہذا جن بچوں کو صرف دودھ دیا جاتا ہے ان میں وٹامن سی کی کمی ہو سکتی ہے۔اس کو پورا کرنے کے لیے بچے کو مالٹے ، شکترے اور گریپ فروٹ کھلانے یاان کارس بلانا جاہے۔ لوہ کی کی پوری کرنے کے لیے ہرے چوں والی سبزیاں، انڈے یا موشت دینا ضروری ہے۔



## قدرت كاايك بيش قيمت تحفه



نیم جس کانباتاتی نام Azadirachta Indica ہے۔ قدرت کا عطا کردہ ایک اہم یو داہے۔ بیہ در خت اپنے لا تعداد استعالات کے ليے مشہور ب- مندوستان میں اس در خت كا ہر حصہ استعال كيا جاتاہے۔مثلاً اس کی شہنیاں، ٹوتھ برش کے طور پر، پتیوں کو پائی میں کرم کرے کری ہے بیخے کے لیے نہانے کے لیے، نیم کے پانی کو خون صاف کرنے کے طور ہر جبکہ اس کے پتوں کو کیڑے مار اور جرا خیم کش کے طور پر کیڑوں کے در میان رکھاجا تاہے۔اس کے طبی استعالات اس در خت کی به نسبت زیاده مشهور ہیں اور اس کو ہمارے ملک میں دیباتی دواخانوں میں علاج کے لیے استعال کیا جاتاہے۔ سننکرت کی ابتدائی تح ریوں میں نیم کو "اریثاتا" کا نام دیا گیاہے۔ جس کے معنی ''مرض دور کرنے والا'' کے ہیں۔ان کتابوں میں اس کی گئی ایک طبی خصوصیات کو بیان کیا گیاہے۔صدیوں پہلے نیم کے حاصلات کو ہندوستانی دیباتوں میں زرعی تصلوں کی افزائش اور حفاظت کے لیے استعال کیاجا تا تھا۔ یہاں یہ بات قابل ذکر ہوگی کہ نیم کی تقریباً تمام طبی اور جرافیم کش خواص کی جدید سائنسی طریقوں ہے تعیدیق ہو چکی ہے۔

نیم در ختوں کی انواع کا ایک غیر معمولی در خت ہے۔جو کہ بڑی ہی خوبی کے ساتھ زمین کی زر خیزی کو بڑھاتا ہے اور ساتھ ساتھ حارہ،ایند هن اور دوسری اشیاء جو که بنیادی گھریلو ضروریات ہیں جیسے دوائیں کھاد ،صابن، چکنائی (گریس)، کوند، ٹوتھ برشاور ٹوتھ پیپٹوغیرہ فراہم کر تاہے۔

نیم کے درخت کا ہر حصہ اپنی ایک خاص اہمیت رکھتا ہے، اس کیے اس کو عجوبہ در خت(Wonder Tree) کانام دیا گیا ہے۔

ممکن ہے اس سے متعقبل میں AIDS کا علاج مجمی دریافت ہو سکے۔ کسی اور ور خت ہے اتنے اقسام کے اہم اور وسیع پر وڈکش حاصل نہیں ہوتے جتنے کہ نیم کے در خت سے حاصل ہوتے ہیں۔ای لیے اس کو" مستقبل کا در خت Tree Of Future بھی کہا جاتا ے۔ ذیل میں نیم کے چنداہم استعالات کاذ کر کیا گیاہے: تصنعتى استعالات

نیم کے حاصلات کو کثرت سے بودوں کو بیاری سے محفوظ ر کھنے نیز انسانی اور حیوانی طب میں ان کی قابل تحلیل اور سمیت

ے پاک خصوصیات کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

نیم کے جج ہے ایک گہرے بھورے سنر رنگ کا تیل حاصل ہوتا ہے جس کی بونا قابل برداشت ہوتی ہے۔ای تیل کو عام

طور پر Oil Of Margosa کہتے ہیں۔ یہ کافی طبی اہمیت رکھتا ہے۔ اس کے علاوہ اس ور خت ہے گئی ایک مرکبات اخذ کے

جاتے ہیں جو کہ جراثیم کش اور طبی خصوصیات کو ظاہر کرتے ہیں۔ نیم کے چندایک اہم صنعتی استعالات حسب ذیل ہے:

صابن : نیم کے تیل کوصابن کی تیاری میں استعال کیاجا تاہے۔ چو نکہ رہے بہت ستا ہو تاہے لہٰذااس تیل سے کیڑے دھونے کے

صابن تیار کیے جاتے ہیں۔

سامان زيبائش : مندوستان مين فيم كوخوبصورتى كاضامن مسمجھا جاتا ہے۔ زیادہ تر چبرے کی کریموں میں اس کے پتوں کایاؤڈر اہم جزکے طور پریایا جاتا ہے۔ خالص نیم کے تیل کو شیونگ کریم،

نیل یاکش ، ہیئر کو شن اور دوسرے سامانِ زیبائش میں استعال

الله المست

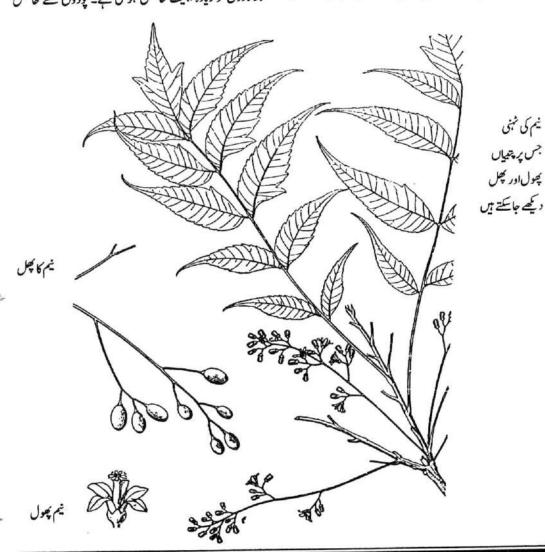
**گدیس**: نیم کے تیل کو دیہاتوں میں بیل گاڑیوں کے پہیوں میں گریز کے طور پر استعال کیا جاتا ہے۔

کھاد کے طور پر: نیم کو موزول کھاد کے طور پر تتلیم کیا جاتا ہے۔ نیم کے پتول کو جنوب مشرقی ہندوستان کے کئی حصوں میں کھاد کے طور پر استعال کیاجاتاہے۔اس میں کی ایک غذائی

عناصر کثرت سے پائے جاتے ہیں۔اس میں نائٹر و جن، فاسفور س، پوٹاشیم كيليم اورمكنيشيم به نسبت زياده پائى جاتى ہاس يس موجود Limonoids ما دول کی جروں کو تھے ٹوڈس (Nematodes اور سفید چیو نٹیوں سے بچا تاہے۔

حیاتیاتی کیڑیے : چونکہ مصنوعی کیڑے مار دوائی کافی

مبگی ہوتی ہیں۔اس لیے پودوں سے حاصل ہونے والے کیڑے مار مازوں کو زیادہ اہمیت حاصل ہو گئی ہے۔ پودوں سے حاصل



تمبر 2001ء

نیم کی شبنی جس پر پتعیاں يھول اور کھل



کے لیپ کو چیک، خسرہ وغیرہ جیسی بیاریوں کے علاج کے لیے استعال کیاجا تاہے۔

پهپهوند کش (Fungicidal): بعض پهپهوندیال جیسے "شرا نیکو فائٹون" (Trichophyton) "اپی ڈر مو فائٹون" (Microsporum)، مائیکرواسپورم (Microsporum) وغیرہ جو کہ انسانی جم پراژ کرتے ہیں، ان کو مصنو کی پھپھوند کش

دواؤں سے کنٹرول خیس کیاجاسکتا جبکہ ان کو آسانی سے نیم کے تیار کردہ اشیاء کے استعال سے کنٹرول کیاجاسکتا ہے۔

داختوں کا علاج: نیم کے درحتوں کی شہنیوں کو مسواک کے طور پراستعال کیاجا تاہے۔ نیم کی چھال کو مسوڑ ھوں کی سوجن اور دائتوں کی دیگر بیاریوں کی روک تھام کے لیے استعال کیاجا تاہے۔ منہ کوصاف رکھنے والی دواؤں کی تیاری میں اس کی چھال اور عرق کو منہ کوصاف رکھنے والی دواؤں کی تیاری میں اس کی چھال اور عرق کو

اہم جڑکے طور پراستعال کرتے ہیں۔ اس طرح اگر ہم میہ کہیں توبے جانہ ہو گا کہ نیم نہ صرف ایک صحت بخش در خت ہے بلکہ یہ ایک عام معالج بھی ہے۔اس لیے میہ قدرت کا ایک انمول تحذ ہے۔

ہیود نیاکاسب سے بواسانپ ٹوا(Boa) ہے جس کی لمبائی 11 میٹر، چوڑائی ایک میٹراوروزن230 کیلوگرام تک ہو تاہے۔ یہ سانپ غیر زہریلا ہو تاہے۔ ہونے والے کیڑے مار مادّوں کو نمایاں اہمیت حاصل ہے۔ نیم سے
کٹی ایک مرکبات جیسے Limonoids کو اخذ کیاجاتا ہے۔ نیم کے
کٹی ایک مرکبات جیسے Solanin Azadirachtin وغیر وبت ہی

فلیل مقدار میں بھی کیڑے مار کے طور پر کافی مؤثر ٹابت ہوئے ہیں۔ جدید تحقیق سے پینہ چلا ہے کہ تقریباً دوسوسے زیادہ کیڑے اور طفیلئے جو کہ مختلف انواع سے تعلق رکھتے ہیں، ٹیم کے اجزاء کے استعال سے کنٹرول کیے جاسکتے ہیں۔

طبى استعالات

نیم کے درخت کو زمانہ قدیم سے ہی گئی ایک بیار یوں میں مختلف طریقے سے استعال کیاجاتا رہاہے۔ جس کی مثال قدیم ہندوستانی اور یونانی طبی نظام کے تسخوں میں ملتی ہے۔ نیم کے درخت سے تیار کردہ اشیاء وادویات کو جلدگی بیاریوں ، زہر یلے زخوں چھالوں وغیرہ کے علاج میں استعال کیاجاتا ہے۔ نیم کے چندا یک طبی خواص حسب ذیل ہیں:

ملیدیا بخار (Antimalarial) : 2000 قبل میح کی آبورویدک کتابوں میں نیم کو ملیریا مخالف دوا کے طور پر جانا جاتاہے۔ نیم کے بیت اور نج ملیریا کے جرثو موں کے خلاف مؤثر ثاب ہوئے ہیں۔

بیکٹریا مخالف (Antibacterial): نیم کے تیل کا استعال کی ایک بیکٹریا کی انواع کورو کنے کے لیے ہو تاہے۔ وائد می مخالف (Antiviral): نیم کی ایک وائرس خاص کر چیک کے وائرس کے خلاف کافی مؤثر ٹابت ہواہے۔ نیم کے پتوں

نفتی د واؤں سے ہو شیار رہیں قابلِ اعتبار اورمعیاری د واؤں کے تھوک و خر دہ فروش

1443 بازار چتلی قبر \_ د بلی \_ 110006 نون : 2263107 - 3270801 ماڈل میڈیکیورا

ما ال ا



# بلبک ہول مسط :20

احر جمال ایک ماحولیاتی سائنسدال ہے جو انسانوں کے ہاتھوں ماحول کی جاتی پر فکر مند ہے۔ اخر جمال ماحول دوست صنعت کار ہیں۔ ان کا گروپ عوام میں بیداری لانے کے لیے "او تھ ڈے" یعن" یوم الارض" منانے کا فیصلہ کرتاہے۔ اس موقع پر عوام کو ماحولیاتی مسائل ہے واقف کرنے کے لیے وہ لوگ ایک ویڈیو کیسٹ تیار مسائل ہے واقف کرنے کے لیے وہ لوگ ایک ویڈیو کیسٹ تیار واقف کرنے ہیں، گرین ہاؤزل لفک اور تیز ایل بارش کے خطرات ہے عوام کو واقف کرانے ہیں نیز احر جمال کے میچر کا ویڈیو بناتے ہیں۔ ملک کے پچھے اہم صنعت کار ان لوگوں کے مخالف ویڈیو بناتے ہیں۔ ملک کے پچھے اہم صنعت کار ان لوگوں کے مخالف ہوجاتے ہیں اور دیاؤ والے ہیں کہ یو مالارض نہ منایا جائے۔ تاہم اخر جمال واحر جمال اپنے ارادے پر قائم رہتے ہیں اور تیاریاں جاری اخر جمال واحر جمال اپنے ارادے پر قائم رہتے ہیں اور تیاریاں جاری رکھتے ہیں۔

سين: 39

شام کاوقت: اختر جمال کے لیے گھر جانے کاوقت ہو چکا ہے۔
لیکن آفس میں ٹیلی فون پر ٹیلی فون آرہ ہیں۔ اس لیے وہ ٹیلی
فون پر بہت ہی مختصر گفتگو کر کے ہرایک کو ٹالنے کی کوشش
کررہے ہیں۔ دہ ایک ٹیلی فون اٹھاتے ہیں اور دوسرے کی گھنٹی بجنے
لگتی ہے۔ اس وقت وہ ایک ٹیلی فون پر جلد جلد بات کررہے
ہیں۔ دوسرے ٹیلی فون کی گھنٹی بجتی ہے اور بہت دیر تک بجتی رہتی
ہیں۔ دوسرے ٹیلی فون کی گھنٹی بجتی ہے اور بہت دیر تک بجتی رہتی
ہیں۔ دوسرے ٹیلی فون کی گھنٹی بھتی ہے اور بہت دیر تک بجتی رہتی
ہیں۔ دوسرے ٹیلی فون کی آواز
آنی ہے۔ اختر جمال کان سے لگے ہوئے ٹیلی فون کے مانک پر ہشیلی
رکھ کر طاہر قریش کی آواز سنتے ہیں۔

طاہر : (Intrecom) جمال صاحب!ایوان ہائے تجارت و صنعت کے چیئر مین مسٹر قادر نعمانی آپ سے بات کرنا چاہتے ہیں۔

اخر : چند سینڈ کے لیے ہولڈ کرد\_ میں بیہ ٹیلی فون ختم کرلوں۔کونی لائن پر ہیں۔

طاہر: ریڈلائن نمبر4

ھکنین بتارہی ہیں کہ وہ الجھن اور تذبذب میں بتلا ہیں کہ اتی در کے ایوان ہائے تجارت وصنعت کے چیئر مین کو گفتگو کی ضرورت کیوں چیش آئی ہوگی۔ پھر وہ ہاتھ میں پکڑے ہوئے فون کی طرف متوجہ ہوتے ہیں اور دور سمی جملے کہہ کر ٹیلی فون رکھ دیتے ہیں۔اور فور Redi بٹن کھوں اٹھاکر نمبر 4والا بٹن

دہاتے ہیں۔ادھر سے مسٹر قادر نعمانی کی آواز آتی ہے۔ آواز من کر اختر جمال کی پیشانی کی شکنیں اور گہری ہو جاتی ہیں۔ شاید انھوں نے اُدھر سے زیادہ دیر تک فون ہولڈ کروانے کی

وجہ سے نارا نصلی کا ظہار کیا ہوگا۔ اختر : معاف سیجئے نعمانی صاحب! میں اتنی دیر آپ کو مجھی ہولڈنہ کرواتا، لیکن پنہ نہیں کیابات ہے کہ پچھلے چند منٹوں میں فون پرفون آرہے تھے۔ بہر حال آپ کی عنایت کہ آپ نے ہولڈ کیا.....فرمائے ! میں کیا خدمت کر سکتا ہوں.....

(کافی دیر تک اُد هرکی بات سنتے ہیں)
اختر : جی اِنہیں ایس توکوئی بات نہیں ..... میں نے

Co-operate کرنے ہے کبھی انکار نہیں کیا۔
(کافی دیر تک اُد هرکی بات سنتے ہیں)



Recycling تو صرف ایک ظمنی مسئله تھا..... جی ہاں ملک کی سن محمی انڈسٹری کے حوالے سے بات نہیں ہوگی ..... شکریہ ! بہت بہت شکریہ! انشاءاللہ ہم آپ کے اعتماد کے اہل ثابت ہوں گے ..... جی ہاں میں طاہر قریشی کو پیغام پہنچادوں گا ..... پرایک بار شکرید!!

احمر جمال کا آفس: یوم الارض کی تیاری جاری ہے۔اس سلسلے کی چو تھی اور ایمر جنسی میٹنگ ہور ہی ہے۔ بردی سی میز کے اطراف، فرحا نہ جمال، ذیشان صدیقی، عالم مجیداور سر ور ملک بیٹھے ہوئے ہیں۔

احمر : دوستو! يوم الارض كى تيارى تمل مو چكى تقى \_كين یوم الارض سے پہلے ہی جارے صنعت کار بربرا کربیدار ہوگئے ہیں۔ سمجھتے ہیں کہ یوم الارض کے بعد رائے عامہ بیدار ہوگی توممکن ہے کہ ان کی صنعتوں کو نقصان پہنچے اور خاص طور پراشیائے ما بھتاج بنانے والے صنعت کار بریشانی کا اظهار كررب ہيں۔اور ہم نہيں جاہتے كه يوم الارض اختلاف کا نقطہ آغاز ہے۔ اس لیے ہمیں اینے پروگرام میں مناسب تبدیلی کرنی جاہے اور موضوعات کے انتخاب میں حکمت ہے كام ليناحاية-

ذیثان : ہم نے 3 موضوعات کا انتخاب کیاتھا (1) قدرتی وسائل کا بے جا اسراف (2) گرین ہاوز ایفکٹ اورایسڈرین اور (3) اوزون مول يا بليك مول \_ معدني اور مصنوعي مادى وسائل کا زیاں ای وقت روکا چاسکتا ہے جبکہ Consumer Goods كوباربار استعال كياجائ يعني Recycling مو- اور یمی چیز ہارے صنعت کارول کویریثان کررہی ہے۔ Recycling = نه صرف معدنی اور مصنوعی مادی وسائل کی بچت ہو گی بلکہ Fossil Fuel کا استعال بھی کم ہو جائے گا۔ جو كره جوائى كى آلودگى كى سب سے بدى وجه ب عالم : یعنی آپ په کهناچاہ جی که ہم حمنی مسائل کو نظر انداز

كيول ..... ميں نے كہد ديا تھاكہ يوم الارض ميں ان كے مفاد کے خلاف کوئی بات نہیں ہو گی ..... جی بان! ملک کی کسی بھی صنعت کے خلاف کوئی بات نہیں ہوگی۔ میں نے مسٹر ملتانی ہے کہا تھا کہ وہ جار بروں کے ساتھ مل کر یوم الارض کے اسيانسرول ميں شامل ہو جائيں

(كانى دىر تك اد هركى بات سنتے ہيں)

اخر : مسرر ماتانی ؟ انتھیں خاص طور پرمایوسی ہوئی؟.....گر

اخر : (ایک قبقهه لگاکر) ده لوگ نروس میں..... مگر کیوں نروس ہیں.....انھیں کوئی خطرہ لاحق نہیں ہو سکتا..... کیا کہا۔ حکومتCleanairکے Standardsمقرر کرنے والی ہے۔ یہ توبہت انتھی بات ہے ۔ کیکن Clean Air Act تو عرصه مواياس موجكاب .... كيا كها؟ اس ايك ميس كجه

تبدیلیاں ہور ہی ہیں ..... ہونے دیجئے ..... (کافی دیر تک اُد هر کی بات سنتے ہیں) اختر: کیکن یوم الارض ہے حکومت کے رویے کا کیا تعلق.....

(ایک قبقہہ لگاکر)احیھااب سمجھالیعنی یوم الارض کے میاحث کی وجہ سے حکومت Standards میں سختی کر علی ہے..... ہو سکتا ہے .... جی ماں .... مگر آپ کا کیا خیال ہے ۔ کیا

کھول دیں گے ..... (پھر قبقہہ لگاکر) جناب! آپ ضرورت سے زیادہ ہمارے تعلق سے حسن ظن رکھتے ہیں۔ ہم بھی

حکومت اتنی نااہل ہے کچھ جانتی ہی نہ ہواور ہم اس کی آتکھیں

دوسرے صنعت کاروں کے برابر ہیں۔ کم نہ زیادہ..... جی ہاں سب کاجوحشر ہو گاوہی ہمارا بھی ہو گا۔ (كافى دير تك أدهركى بات سنتے ہيں)

اختر : نعمانی صاحب! میری ایک تجویز ہے۔ آپ وفاق کی طرف ہے یوم الارض اسانسر کریں۔ پھر کسی کو شکایت کا موقع نہیں ملے ..... جی ہاں ممبروں سے بات کر لیجئے۔ انجمی وقت ہے ..... ہم ساری حفتگو یورپ اور امریکہ کے اعداد و ثار ک روشی میں کررہے ہیں۔ ہارا ٹار کیٹ کرہ ہوائی کی آلودگی

ہے۔ خصوصاً اوزون کو متاہ کرنے والے مرکبات ..... جی ہاں



عالم : کیوں نہ ہم پیر کیسٹ دکھے لیں۔ سرور : ضرور دکھ لیں!لیکن سے کافی طوا

سرور : ضرور دیکھ لیس! لیکن یہ کافی طویل ہے۔ فرحانہ : تب تودیکھنا بڑے گا تاکہ اے ضرورت کے مطابق

اید کیاجا کے۔ ایدٹ کیاجا کیے۔

احم : ملك صاحب بهلي جائ منكواليج اور فيم كيث

شروع كرد يجئ

### سين :41

احر جمال کاوہی آفس جو سین 40میں و کھایا گیا ہے۔ صرف فرق انتاہے کہ میزیر ہرا یک سامنے خالی پیالیاں رکھی ہیں

ا عاہے کہ میز پر ہرا یک ساتھ عال بیالیاں رسی ہیں۔ عالم : (فرحانہ سے مخاطب ہو کر) کہتے منز جمال رکیٹ

پند آیا آپ کو۔ فرحانہ : بہت خوب ہے۔ اس کو توہم بطور فلم یوم الارض میں پیش کر سکتے ہیں۔

(ياتى آئده)

ذیشان : Exactly یمی بات میں کہناچاہ رہاتھا۔ فرحانہ : اس کا مطلب میہ ہوا کہ ہم ہاحولیاتی آلودگی کے صرف دوپہلوؤں پر توجہ مر کوز کریں۔

کر کے ماحولیاتی آلود گی کے اصل مرکز کی طرف متوجہ ہوں۔

احمر: یوں کہتے، گرین ہاوز للفکٹ ایسٹرین اور اوزون کی کے

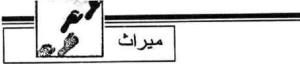
۔ اثرات پر مبنی پروگرام پیش کیاجائے۔ .

فرحانہ : جی ہاں! ذیثان : بلیک ہول کی کہانی رولینڈ اور مولینا کی زبانی؟ کا ایک بہت ہی خوبصورت کیسٹ ہارے پاس ہے۔ یہ ویڈیو کیسٹ

یو نیور ٹی آف کیلی فور نیا،اروائن (Irvine) میں تیار کیا گیا تھا۔ اگر اس ویڈیو کیسٹ کو ہم اپنے پروگرام میں شامل کرلیں توماحولیاتی آلودگی کے بیشتر پہلوؤں کاحاطہ ہوجائے گا۔

### درخواست

یہ رسالہ، جو آپ کے ہاتھوں ہیں ہے، آپ نے اسٹال سے خرید اہ یااس کی خریداری قبول کی ہے۔ یہ اس بات کا شہوت ہے کہ آپ اسے پند کرتے ہیں اور اس علمی تحریک سے وابستہ ہیں۔ از راہ کرم اپ قیمتی وقت ہیں سے تھوڑا ساوقت نکال کر اسے اپ احباب نیز عزیز وا قارب ہیں متعارف کرایے اور اس علمی گھرانے ہیں کم از کم ایک فرد کا اضافہ کرایے۔ اپ علاقے کے مدرسے، لا بحریری یااسکول کے واسطے اسے جاری کرایے۔ دوستوں کو نیز تقریبات کے موقع پر اسے خفے ہیں و بچے۔ اس تحریک کو پائیداری فراہم کرنے کے لیے ہمیں آپ کی مدد چاہئے۔ ہماراہر ممبر کم از کم ایک نے ممبر کا اضافہ کروے تو آپ کے محبوب رسالے کی چنج دو گئی ہوجائے گ۔ واسٹے ہم قدم سے قدم ملاکر چلیں تا کہ اس باہمی تقویت کی مددسے علم کانور ہر گھر تک پہنچا سیس۔ اس ثواب جاریہ ہیں حصہ لیجئے۔ اللہ تعالیٰ ہماری اس کو مشش کو قبول کرے اور اس میں برکت دے۔ جاریہ ہیں حصہ لیجئے۔ اللہ تعالیٰ ہماری اس کو مشش کو قبول کرے اور اس میں برکت دے۔



## ابوعثان جاحظ

جاحظ کا نام سائنسدانوں کے بہت کم تذکروں میں ماتا ہے۔ بعض كتابول ميں اس كانام ايك عالم دين اسلام، دانااور ايسے اديب کی حیثیت سے درج ہے، جس کو عربی نثر لکھنے میں کمال حاصل تھا۔اس لیے یہ سوال اٹھایا جاسکتاہے کہ جاحظ کاسائندانوں میں شار کہاں تک درست ہے؟ کیونکہ سبھی اس بات پر متفق ہیں کہ اس کا قکری رجان سائنس سے زیادہ ادب کی طرف ہے۔اس کی اً كثر تصانيف يهال تك كه "كتاب الحيوان" تك ير بعض دفعه بيه گان ہوتا ہے کہ بیہ تفریح طبع کے لیے لکھی گئی ہیں۔اس کے باوجود انصاف کا تقاضا یمی ہے کہ علم الحوانات کے میدان میں اس کی کو شش کو نظرا ندازنہ کیاجائے۔

ابوعثان عمروبن بح الفقيمي 776ء ميں عراق کے شہر بصره میںا یک حبثی خاندان میں پیداہوا۔ پیدائشی طور پراس کی آنکھوں ك و هلي بابر فك موع تقداس ليه اوكول في اس كو جاحظ کہناشروع کر دیا۔اس کی ابتدائی تربیت گاہ بھر ہ تھہری، جس نے اس پراہیارنگ جمایا کہ ایک عمر گزار نے کے بعد بھی وہ اس کی سحر ے آزاد نہ ہو سکا۔ جاحظ ایک معمولی گھر انے میں پیدا ہوا تھا جہاں نه روپے پیے کی ریل پیل تھی اور نہ علم اور فصاحت و بلاغت ہی ك درياسة تصر ليكن الله تعالى في خزان كى منجى اس كي باته میں دے کر دنیا میں بھیجا تھا۔وہ بے پناہ ذہبن تھااور اس کے تجس کا کوئی ٹھکانا نہیں تھا۔علم وحکمت کو ہم درسگاہوں کی عاردیواریول یا کتابول کے اوراق میں قید نہیں کر سکتے۔جاحظ کے لیے کل دنیااور زندگی در سگاہ تھی۔اس کونت نے لوگوں ہے ملنے اور باتیں کرنے کا چکا تھا۔ مجھی وہ ملاحوں سے ان کے پیٹے اور

زندگی کے بارے میں سوال جواب کر تااور بھی خانہ بدو شوں ہے ان کے نظریات اور طرز زندگی کے بارے میں محفتگو کرتا نظر آتا۔ جب بیہ ممکن نہ ہو تا تو معجد میں جا بیٹھتا جہاں لوگ جمع ہو کر مختلف مسائل پراظهار خیال اور بحث ومباحثه کیا کرتے تھے۔ پہلے تو کسی نے اس کی طرف دھیان نہیں دیا۔ کیکن رفتہ رفتہ لوگوں نے غورے باتیں سننے والے اس لڑ کے کی موجود گی کو سنجید گی سے محسوس کرناشروع کردیا۔ شاید یمی وجہ ہے کہ زندگی کے مختلف شعبول، پیشول، طبقات اور نظریات کے بارے بیں اس کی رائے بڑی صائب ہے۔ پچھے ہی دنوں میں وہ لسانی، تحقیقاتی اور اس طرح کے دوسرے علمی اور ادبی حلقوں میں شرکت کرنے لگا۔ پیہ سب تواس کی عملی تعلیم کا قصہ ہے۔اس کے علاوہ اس کو مطالعہ کا جنون تھا۔جو كتاب ہاتھ لكتى تھى۔اے برھے بغير نہيں چھوڑ تا تھا۔ یونانی تعلیمات اس کے لیے اجنبی نہیں تھیں اور وہار سطوے متاثر تھا۔خوش بختی ہے اس کو الاصبعی ،ابوعبیدہ اور ابوزید جیسے باكمال اساتذه كى محبت سے فيض اٹھانے كاموقع ملا۔

بعد میں کی وقت وہ بھرے ہے بغداد چلا گیا تھا۔اس کے بعداس کا بیشتر وقت بغداد سامرہ میں گزرا۔ بغداد اس وقت اینے عروج پر تھا۔ وہاں کی علمی فضا کا جاحظ کی شخصیت کی تراش خراش میں بواحصہ رہا۔اگر اس کی فکری تاریخ میں بھرے کی چھاپ انمٹ تھی تو بغداد کا نقش بھی کچھ کم گہرا نہیں تھا۔جو جج بھرے میں بویا گیا تھا،اس کی آبیاری بغداد میں ہوئی فکری اعتبارے جاحظ کا تعلق معتزلہ سے تھا۔اس کے اس ملک کو بغداد میں مزید تقویت لمی ۔وہ عقلیت پرست ہے اور ہر بات کو تسلیم کرنے سے پہلے

. میراث

اور مقالات پر مشتمل ہے۔یہ تصانیف اپنے عنوانات کے تنوع کے اعتبار سے نہایت دلچیپ ہیں: کتاب الحوان، کتاب البیان والطبین، کتاب البخلا، کتاب مفاخرۃ الجواری والعلمان،

الهادوالمعاش ، السر دحفظ اللسان، كتاب العثمانيه، كتاب نصويب على فى تتحكيم الحكمين ، رساله بني اميه ، رساله فى نفسى التشبيه ، كتاب الرد على النصاري، رساله فى مناقب اترك اور كتاب الرئيج

الردى العصاري،

اس کاایمان ہے کہ اللہ تعالیٰ نے کوئی چیز بغیر

سنکسی وجہ کے نہیں بنائی۔ہر مخلوق کا کار و بار

ونیا میں کچھ نہ کچھ حصہ ضرورہے اس لیے

الله تعالی کی کسی مخلوق کو نقصان ده قرار دینا

ان تصانیف میں سب سے زیادہ اہم 'مکتاب الحوان'' ہے۔ ہمارے علم میں بیاس موضوع پراپنی نوعیت کی کہلی کتاب ہے۔ بیہ

ہارے ملم میں بیاس موضوع پراپی تو عیت فی جی کیاب ہے۔ بید ضغیم کتاب سات حصوں پر مشتل ہے اور نا مکمل ہے۔ اس کے کئی

ایدیشن شائع ہو چکے ہیں اگرچہ
ان میں سے ایک بھی مشد
نہیں ہے۔اس کے باوجوداس
کا انگریزی، ہیانوی،اور
دوسری یورٹی زبانوں میں
ترجمہ ہوچکاہے۔کتاب کی
ضامت اور موضوع دکھے کر
قاری کو خیال ہو تا ہے کہ یہ

علم الحیوان کے بارے میں کوئی

جامع تصنیف ہوگی، لیکن حقیقت اس کے بر عکس ہے۔ جاحظ نے صرف ان جانوروں کا تذکرہ کیا ہے جن میں اس کوخود د کچیں ہے یا جواس کے مشاہدے میں بہ آسانی آتے ہیں۔ باتی تمام جانوروں کو اس نے یک قلم نظر انداز کردیا ہے۔ مثلاً بڑے ممالیہ جانوروں کچھ پر ندوں اور حشر ات یعنی تھیوں، مچھروں، بچھوؤں اور جوؤں کاذکر ہے لیکن مجھیلوں کا کوئی تذکرہ نہیں ہے۔ شایداس کی ہیہ وجہ ہوکہ اس کے پاس مجھلیوں کے بارے میں متند مواد نہیں تھاوہ ارسطوکے نظریہ حیوانات ہے متاثر نظر آتا ہے، لیکن اس پر مکمل ارسطوکے نظریہ حیوانات ہے متاثر نظر آتا ہے، لیکن اس پر مکمل

انحصار نہیں کر تا۔اس کتاب میں بھی ادبی اور ثقافتی رنگ نمایاں

ہے۔اس نے جانوروں کے بارے میں وہ تمام قصے ، کہانیاں لطیفے

عقلی دلائل طلب کر تاہے۔اس کو روایت پر تی سے نفرت ہے اور کسی کے قول کو بغیر تفتیش و تحقیق کے نہیں مانتا۔ بلکہ وہ ان لوگوں پر کڑی تفید کر تاہے جو آنکھ بند کر کے ہر ایک بات کا یقین کر لیتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ اس کے نظریات و عقائد اکثراس کے جمعصر وں کے نظریات و عقائدے بر سر پیکار نظر آتے ہیں۔

عربی کتب میں جاحظ کی تقریباً دوسو تصانیف کا تذکرہ ملتا ہے، جن میں سے بیشتر دستبرد زمانہ ہو گئیں ۔اب بمشکل تمیں دستیاب ہیں۔کہاجاتا ہے کہ وہ اپنی تصانیف بڑے لوگوں کے

دستیاب ہیں۔ کہاجاتا ہے کہ وہ ا ناموں سے منسوب کرکے ان سے معقول رقمیں وصول کیاکر تا تھا۔ بہر حال سے طے ہے کہ اس نے جو کچھ کمایا اپنے زور تلم سے کمایا، کیونکہ اس کی کسی مستقل ملازمت کا کوئی ثبوت نہیں ملتا۔ اگر چہ اس کو گا ہے نہیں ملتا۔ اگر چہ اس کو گا ہے تصاور وہ ایک طرح کا غیر رسمی

مثیر تھا۔اس کے علاوہ خلفاء کے ساتھ تو نہیں لیکن امراء اور سر بر آور دہ شخصیتوں کے ساتھ اس کے گہرے مراسم تھے۔

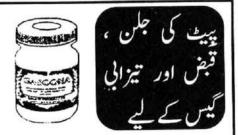
غلطہ۔

سر بر آوردہ تحصیتوں کے ساتھ اس کے گہرے مراسم تھے۔
اس کی تصانیف ہر قتم کی اور مختلف موضوعات پر مبنی
ہیں۔ بعض بہت طویل ہیں، پچھ بہت مخضر اور پچھ کی منخامت
اوسط درجہ کی ہے۔اس کے پہند بیدہ موضوعات ادب،الہیات،
ند ہب ادرسائنس ہیں۔ نظریات اور تجربات کی حد تک اس کو علم
کیمیا ہیں بھی دخل ہے لیکن سونا بنانے میں وہ کوئی خاص د کچی
ظاہر نہیں کر تا۔اس کی تمام تصانیف کو دو حصوں میں تقسیم کیا گیا
ہے۔ایک حصہ تو دوسرے اد بیوں اور مصنفوں کی تحریروں کے
استخاب ادر ان پر تیمروں پر ہنی ہے،دوسر احصہ طبع زاد تصانیف

ميراث

شور نہیں بلکہ ہا قاعدہ بولیاں ہیں جن کے یقیناً کوئی معنی ہوتے ہیں 

۔اس کے خیال میں انسان میں ہر جانور کی کوئی نہ کوئی خصوصیات موجود ہے۔اس لیے انسان کوایک چھوٹی ہے کا نئات کہاجا سکتا ہے۔ 
بیسویں صدی عیسوی نے جہاں اور بہت سے کام کئے وہاں ماضی کے دفینوں کو منظر عام پر لانے کاکارنامہ بھی سرانجام دیا 
ہے۔علم کے متلاثی پرانے مخطوطات کی کھوج میں رہتے ہیں۔ 
ہوکر شاکع ہو چکے ہیں۔ ہمیں یہ امید ہے کہ ایک نہ ایک دن 
ہوکر شاکع ہو چکے ہیں۔ ہمیں یہ امید ہے کہ ایک نہ ایک دن 
ہوکر شاکع ہو جکے ہیں۔ ہمیں سے امید ہے کہ ایک نہ ایک دن 
ہوکر شاکع ہو کوئی متند نسخہ ضرور شائع ہوگا۔



### **گیسونا** GASOONA

یونانی دوالیجئے: قبض، پیٹ بین جلن، سین بین جلا دل کے آس پاس درو محسوس ہونا، سانس لینے بین تکلیف یہ سب آثار بڑھتی ہوئی تیزابی گیس کے ہوتے ہیں، جو نہ صرف خون کے دباؤ کو بڑھاتی ہے بلکہ وہ دل ودباغ پر بھی گہرا اثر کرتی ہے۔ گیسونا ایک یونانی دوا ہے، جو معدہ اور آنوں کے امراض کو دوراور خون کو صاف کرتی ہے۔ یہ دوا ہر عمریس لی جاسکتی ہے۔

> یونانی پراڈکٹس B-1036 مدرسہ حین بخش، جامع مجدد ہل۔ 6

اور تو ہات بھی بیان کیے ہیں جو عربوں میں مشہور ہیں۔ ان سب باتوں کے باوجود جاحظ کے مطالعے کی گہر ائی ہے کوئی انکار نہیں کر سکتا۔اس نے جن حیوانات کا ذکر کیا ہے،ان کے بارے میں نہایت دلچسپ اور قابل قدر معلومات مہیا کی ہیں۔ اس نے ایک ایک جانور کی عادات واطوار کا مشاہدہ کر کے تفصیل بیان کی ہے اور بتایا ہے کہ کون سے جانور دوڑتے ہیں۔ کون سے رینتے ہیں، کون سے تیرتے ہیں اور کون سے اڑتے ہیں۔اس نے ممالیوں کی جگالی کے عمل کی مجھی وضاحت کی ہے۔ اس نے حیوانات کی جو در جہ بندی کی ہے وہ بڑی صد تک اختراعی اور جدت پندانہ ہے۔وہ جانور ول کو ضرر رسال اور بے ضرر کے خانوں میں تقسیم کرنے کے خلاف ہے۔وہ کہتاہے کہ ضروری نہیں ہے کہ دہ جانور جن کوانسان نقصان دہ سمجھتا ہے نقصان دہ ہی ہوں۔ ہو سکتا ہے کہ اس جانور ول سے کسی اور مخلوق کو کسی اور طرح فا کدہ پنچا ہو۔اس کا ایمان ہے کہ الله تعالی نے کوئی چیز بغیر کسی وجہ کے نہیں بنائی۔ ہر مخلوق کا کاروبار ونیا میں کچھ نہ کچھ حصہ ضرور ہے اس لیے اللہ تعالیٰ کی کمی مخلوق کو نقصان دہ قرار ویناغلط ہے۔ای کے بجائے وہ جانوروں کوان کی خوراک کی بنیاد پر یعنی گوشت خور (Carnivorous)اور سبز ی خور (Herbivorous) کے گروہوں میں تقتیم کر تاہے۔ پر ندوں میں اس نے شکاری اور اپنا بچاؤ کر سکنے والے پر ندوں میں بانٹا ہے۔ اس کو جانور وں کی اپ آپ کو ماحول کے مطابق ڈھالنے کی صلاحیّت میں بہت و کچیں إس نے ایک اور نظریہ پر بھی بحث کی ہے۔ اس کے خیال میں اللہ تعالیٰ کے نظام میں بغیر مال باپ کے پیدا ہونے کی مخبائش موجود ہے، ورند برف میں سے مینڈک بر آمدند ہوتے۔اس نے جانوروں کی جنسی زند کی اور جنسی بے قاعد میوں میں بہت سہارا لیتا ہے۔ سوائے ایک تصویر کے باقی تمام تصویریں، ایک رنگ کی ہیں۔ بیہ نصاویر جانوروں کی زندگی کے مختلف مراجل کے بارے میں ہیں۔رنگین تصویر میں ایک شتر مرغ کو انڈوں پر بیٹیا د کھایا گیا إ جد جاحظ كاخيال ب كد جانورجو آوازين نكالت مين،ووب معنى



# कौमी काउन्सिल बराए फरोग -ए- उर्दू ज़बान قومی کو نسل برائے فروغ اُر دوز بان

### NATIONAL COUNCIL FOR PROMOTION OF URDU LANGUAGE

Ministry of Human Resource Development

Department of Secondary and Higher Education, Government of India

### ووسر اکل مندار دو کتاب میله (दूसरा कुल हिन्द उर्दू किताब मेला)

تاریخ:13 تا 11 نومبر مقام: لال قلعه میدان، دبلی اشتر اک: نیشنل بک ٹرسٹ، انڈیا کتابیں ماضی کا اثاثہ، حال کا سر مایہ اور مستقبل کی اساس ہیں۔ ملک بھر کے مشہور و ممتاز ار دوناشر وں اور کتب فروشوں کی شرکت متوقع ہے فارم طلب کریں: قومی کو نسل برائے فروغ ار دوزبان ویٹ بلاک۔ 8، آر۔ کے۔ پورم، نئی دبلی۔ 110088 فون: 6109746، 6109746 فیکس: 6108159 سرطلوں میں۔ urdueducation@hclinfinet.com



## ائير كنڈيشنر

ائير كنڈيشنريااے-ى (A.C) آج كل بكثرت استعال مور با ے۔ائیر کنڈیشر مصنوئی طور پر شنڈک یاگر می پیداکر کے کمرے یادفتر کویاپوری عمارت کو شفندا یا گرم رکھتاہے یعنی باہر کے درجہ حرارت کی نسبت کمرے وغیرہ کا درجہ حرارت کم یازیادہ رکھتا ہے۔اور سخت گرمی اور سخت سر وی میں اندرون خانہ بہت آرام

(1) مُصندًا، (2) مُصندُ ااور كرم

ائیر کنڈیشنر دوقتم کے ہوتے ہیں:

1- ٹھنڈا ائیر کنڈیشنر (Cold A.C)

اس میں زیادہ تر کمرے کا یونٹ استعمال ہو تاہے۔ کمرے کی

کھڑی میں یا ائیر کنڈیشنر کے لیے دیوار میں بنائے گئے HEAT ( 3 ) COOL مخصوص چو کھٹے ہیں ائیر کنڈیشنر کو لگایا جاتا ہے۔اس میں ایک تو بحلی کا پنکھا ہو تاہے جوہوا کرے کے اندر کی طرف پھینکتاہے۔دوسراکمپریسر تقر موسٹیٹ سو کچ

(Condenser Coil) میں تھیلنے کا موقع دیا جاتا ہے۔جب مائع میس ایک دم پھیلتی ہے تو وہ حیس میں تبدیل ہو جاتی ہے اور اس تبدیلی کے لیے وہ آس ماس سے بہت زیادہ حرارت جذب کرتی ب- لبذاكند نسر كوائل بهت شندا اموجا تاب \_اب بحلى كايتكهاجس ہوا کو کھنچ کر کمرے میں مچھنگاہے وہ کنڈ نسرے مکراکر گزرتی ہے اور چونکہ ہوا اور کنڈنسر کے درجہ حرارت میں بہت فرق ہوتا ہے۔اس لیے ہوا شنڈی ہو جاتی ہے اور کمرے کے درجہ حرارت میں کی کا باعث بنتی ہے۔

فريون گيس ايك سٹور ج نينك يس اكھنا ہوتى ہے اور پھر كميريسرك ذريع جب دباؤيس آتى ب تومائع ميں تبديل ہو جاتى

ہے۔اس موقع پرکیس حرارت خارج کرتی ہے جوائیر کنڈیسنر کے عقبی حصے کے ذریعے ماہر کی فضامیں منتقل ہو جاتی ہے۔ اس کے بعد یہ مائع کیس پھر کنڈنسر کوائل میں تھیلتی ہے اور حيس ميس تبديل موجاتي ہے اور کوائل کو ٹھنڈا کردیتی ہے اور یہ چکر (Cycle) جاری

پکھا بھی کمرے کی ہوا کو تھینج کر کنڈینسر کوائل پر ہے گزار کر واپس کمرے میں کھینک دیتا ہے اور پھر ای ہوا کو دوبارہ تھینج کر مزید شندا کرے کرے میں مھینک دیتا ہے۔ چونکہ یہ چکر

(Sealed Unit) ہوتا ہے اور اس میں بھل کی ایک موٹرا یک کمپریسر کو چلاتی ہے۔ مصنڈ اکرنے کا ا يجنث ايك كيس ، عام طور ير فريون 12 (Freon-12) موتى ہے۔ اس كيس كو كمپريسر ايك مخصوص دباؤك تحت مائع حالت ميں ر کھتا ہے اس کے بعد اس مائع میس کو ایک کنڈنسر کو اکل

يونثهو تلب سيايك بندبونث



(Cycle) چتا رہتا ہے۔اس لیے کمرے کی ہواکادرجہ قرارت کم ہو تا چلا جاتا ہے اور کمرہ محنڈ ابو جاتا ہے۔یہ دوبارہ گروش لینی (Re-circulation) کااصول کہلا تا ہے۔

ائیر کنڈیشنر میں ایک تھر مواسٹیٹ سونگے Thermostat) (switch) لگا ہوتا ہے۔ یہ سونچ کمرے کے درجہ حرارت کو محسوس کر کے اس کے مطابق کمپر یسرکی موٹر کو آن یا آف کر تا

> ہے۔جب کرہ سونچ کی پوزیشن (مثلاً20درجہ سنٹی گریڈ) تک مختذا ہو جاتاہے تو تھر مواسٹیٹ سونچ کپر پسر کو آف کردیتاہے اور پھر صرف پکھاہی چاتار ہتاہے۔جب کمرے کا درجہ حرارت پھر بڑھ جاتاہے تو تھر مواسٹیٹ سونچ اس اضافے کو محسوس

کرے کمپریسر کو پھر آن کردیتا ہے۔اس طرح میہ سوئج خود بخود بعنی 'آٹو میٹک 'کام کرتا ہے اور ہم اس سوئج کی پوزیش تبدیل کرے کمرےکادر جہ حرارت کنٹرول کر سکتے ہیں۔

اگر آپ چاہتے ہیں کہ کمرے میں تازہ ہوا آئے تو ائیر
کنڈیشنر کے انگیزاسٹ (Exhaust) کو کھول دیں۔اس سے تازہ
ہوا اندر آجائے گیاور کمرے کی آلودہ ہوا باہر نکل جائے گی۔اس
کے بعد جب آپ سمجھیں کہ کمرے میں تازہ ہوا آچکی ہے تو بیشک
ائیر کنڈیشنر کے انگیزاسٹ کو بند کر دیں۔انگیزاسٹ کے مستقل
کھلے رہنے ہے ائیر کنڈیشنر کی کار کردگی پراٹر
کا کار کردگی پراٹر

کے لیے زیادہ دیر تک چلنا پڑتا ہے اور کمپریسر پر بوجھ پڑتا ہے۔ احتیاط

1-اس مشین کو چلانے میں ایک احتیاط تو یہ

کرنی چایئے کہ تھر مواسٹیٹ کو مناسب پوزیشن پرسیٹ کر کے ائیر کنڈیشنر کو چلائیں ادر اس کے چلنے کے دوران تھر مو اسٹیٹ

سو یکی کو زیشن کو تبدیل نه کریں۔اس سے تھر مواشیٹ کو نقصان چینچنے کاامکان ہے۔اگر کمرے کو کم یازیادہ خسٹدا کرنا مقصود ہو تو ائیر

کنڈیشنر کو بند کر کے تھر موسٹیٹ سونچ کی

پوزیشن کو تبدیل کریں اور اس کے بعد ائیر کنڈیشنر کودوبارہ چلائیں۔

2۔ دوسر کا حتیاط یہ ہے کہ ایک مر تبدائیر کنڈیشنر کو بند کرنے کے بعد کم از کم تین منٹ کاو قفہ دیں اور پھر ائیر کنڈیشنر کو Cool یعنی شنڈ اکرنے) پر چلائیں،اگراس وقفے سے پہلے ہی ائیر کنڈیشنر کو

Cool پر چلایا گیا تو کمپریسر کو نقصان چینچنے کا اندیشہ ہے اور فریون گیس بھی Leakہو سکتی ہے۔ (باتی صفحہ 39 پر)



# د هول، دېمک، کبونز اور نالج

اکیسویں صدی آچکی ہے اور معلومات و نیکنالوجی اس درجہ ترتی کررہی ہے، ہرروز معلومات کا ایک نیا باب کھل رہاہے کہ عقل جیران ہے کہ کل کیا ہو گا؟اور جو بھی ہو گا کیا ہم اس کے لیے تیار ہیں، نالج یا معلومات اور علم حاصل کرنے کے دوبرے وسائل ہیں ، یرنٹ میڈیا تعنی کتابیں، اخبارات ورسائل وغيره- اور اليكثرانك ميڈيا جيسے آۋيو، ويْديو، كمپيوٹر دانٹر نیٹ وغیرہ۔ الیکٹرانک میڈیا ہمارے لیے کچھ نیانیاہے گر صدیوں پرانا جو پرنٹ میڈیا ہے اس کے تنین ہمارا رویہ کیسا ے ؟اس سے فیض یاب ہونے کے لیے گر عمل ندار دے تو کیا اس کا حساس بھی ہے ہمیں؟

نالج یا معلومات در ختوں پر نہیں آگتی ، نہ وہ آسان سے میکتی ہے۔ وہ حاصل کی جاتی ہے استاد ہے، مگر ان استاد وں کے استاد کون ہیں؟ کتابیں! دنیا بھر کے مفکرین و محققین کی فکر و شحقیق • کتابول میں محفوظ ہے اور ہم صرف اتنی ہی کتابول کے عادی ہوتے ہیں جتنی اسکول کے بہتے میں ساجائیں لہٰذا ہمارا نالج بھی 'بستہ تجر' ہی رہ جاتا ہے۔اسکول پا کا کج کے بعد تو نا کج یعنی یہ 'بستہ' سی طاق پر سجادیاجاتاہے یا کباڑی کی دوکان پر چے دیاجاتاہے۔ للبذا اسکول یاکا لج کی پڑھائی کے بعد پڑھنے کاشعور ہی ختم ہو جاتا ہے۔ حصول علم ونالج کے ان نظریات ہی کی بناء پر آج ہماری

بستیوں ہے لا ئبر ریاں غائب ہو چکی ہیں۔ حتیٰ کہ ہماری خوشحال

بستیوں میں بھی بڑے ہی کشادہ گھر ملیں گے۔ آم اور ناریل کے

باغات مگر لا ئبر ہری کی تلاش کرناالیا ہی ہے جیسے صحر امیں کسی

چشمے کی تلاش اس معاملے میں گاؤں کی ایک بستی کوہم نے تھوڑا

" فراخ دل" بھی پایا ہے کہ وہاں توایک صاحب حیثیت کے ہاں شادی میں جہاں جہیز میں 40 تولہ سونادیا گیاو ہیں گاؤں کی پرائمر ی اسکول کے ہیڈ ماسر نے ماتک پر بید اعلان بھی کیا کہ "شادی کی اس خوشی" کے موقع پر صاحب خانہ کی جانب سے ہمارے گاؤں کے پیش امام کی خدمت میں 51رویے، بانگی صاحب کو 51رویے اور گاؤں کی لا بھر ریی کے لیے 25رویے کاعطیہ عنایت کیا جاتا ہے۔ ہم صاحب خانہ کا تہہ دل سے شکریہ اداکرتے ہیں۔

آج ہم یہ سوچ سوچ کر بے حد خوش ہو لیتے ہیں کہ ہمار ی بستیوں کی تعداد میں اضافہ ہورہاہے۔ کتنے ہی جارے اپنے گاؤں اور قصیے بس رہے ہیں مگر ان بستیوں سے دارالطالعہ یالا ئبر بریاں ندار د اور بغیر مطالعہ کے ہم اکیسویں صدی میں جانے کی بات کررہے ہیں۔ مطالعے اور لائبریری ہے بیزاری صرف ہمارے ملک تک محدود نہیں، ہماری قوم میں عالمی سطح یریہ بیاری موجود ہے۔ البذا آکفورڈ کیبرج اور پیرس یو نیور سٹیوں کی لا بھر ریاں دنیا بھر میں اپنی مثال آپ ہیں۔ لندن کی برنش لا بمریری میں 2 کروڑ سے زائد کتابیں ہیں۔ حالانکہ آج دولت کویت اور بواے ای کے پاس ہے مگر نالج اسرائیل کے یاس ہے کہ مشرقی وسطی کی سب سے بوی لا ئبر مری اسر ائیل کی قائم کردہ اور پروسٹکم شہر میں ہے۔

مطالعہ دماغی مشنری کے لیے تیل کی طرح کام کرتا ہے کہ سوچ و فکراور مخلیقی قوت کو ہمیشہ متحرک رکھنے کے لیے کتابوں کا مطالعہ ضروری ہے ہمارے یہاں بیہ شعور پیدا کرنے کی کوئی سنجیدہ كو تشش نہيں ہوئى ۔ عوامی لائبر برياں قائم كرنے ياجو قائم ہيں



الحمیں متحرک کرنے ممبر سازی وغیرہ کے لیے کسی تح یک کاوجود بی نہیں ہے۔ افسوس کی بات سے ہے کہ ان لا بر ریول کو، جہاں ہزاروں کتابیں ہیںاور جن میں اکثر نایاب ہیں،اس خزانے کو عوامی بنانے کی کوئی کوشش نہیں ہو تی۔ حالا نکہ اب پیہ حقیقت روز روشن کی طرح عیاں ہے کہ ساجی خدمات بھی ایڈورٹائزنگ اور مار کیٹنگ کی محتاج ہے اور اگر جانے ساج میں واقعی بیداری بید اکرنی ہے تو ساجی خدمت گاروں کو مداری بننا پڑے گا اور خوب خوب ڈ گڈگی بجاکرلو گوں کو جمع کرناپڑے گا۔

ا چھی عاد تیں اگر بچین ہی میں قائم کی جائیں تووہ بمیشہ ساتھ چلتی ہیں۔ ہمارے یہاں مطالع کے فقدان کی اصل وجہ یہ ہے کہ ہمارے اسکولوں میں لا ئبر رہے ہے استفادہ کرنے کا کوئی شعور پیدا نہیں کیا جاتا۔ اس لیے کہ ہارے اسکولوں اور کالجوں میں لا ئبر بریوں کا خدا ہی حافظ ہے۔ کلاس روم 'اسٹاف روم' پر کہل روم حتی که کینٹین بھی کچھ صاف ستھری ہو گیالیتہ لا ئبریریاں گویا کھنڈر ہوں گی۔ میبل پر دھول، کھڑ کیوں کے شیشے ٹوٹے ہوئے، زنگ آلود تالے اور کبوتروں کا بسیرا جس کرے میں ہو، سمجھ جائے وہ لا بر رک ہے۔ دراصل کی بھی تعلیمی ادارے میں لا برری انتهائی اہم عضو ہے۔جس طرح ہم رشتے کی بات کرنے جاتے ہیں تولڑ کی کے ممن دیکھتے ہیں،اس کا حال چلن دیکھتے ہیں، ای طرح اگر طلباء کسی اسکول یاکالج میں دافطے کے لیے جاتے ہیں تو انھیں جائے کہ وہ سب سے پہلے لائبر بری میں ہی جائیں اور اس کا حال دیکھیں۔اس اسکول یا کالج کا معیار سمجھنے میں انھیں زیادہ د شواری نہیں آئے گی۔

مارے یہاں لا بمریری پر توجہ دینے کی ند پر کیل صاحبان ضرورت سجھتے ہیں نہ انظامیہ۔ ہاری لائبر بریوں میں بھی لا ئبریرین ہوتے ہیں گر دنیا بیزار زندگی بیزار اس ہے اگر تاریخ

کی کتاب مانکی جائے اور جغرافیہ کی بھی تووہ کر خت آواز میں کیے گا"ایک بولو، تاریخ کی یا جغرافیه کی۔" فیصله کرنے کے بعد اگر آپ نے نفیات کے موضوع پر بھی کتاب مانلی تواہیے ڈانے گاکہ مطالعہ کا شوق ہی مختذا پڑجائے گا۔اس کی وجہ بیہ ہے کہ ہماری قوم میں سندیافتہ لا بھر برین نہیں ہیں۔ لہذااسکول یاکا لج کے پیون کو کہاجاتا ہے" تمہاری ڈیوٹی ہے اسکول کے احاطے میں جھاڑو لگانا، صفائی کرنا، تم کواس کی تخواہ تو محکمہ سے ملے گی ہی، اگر تم لا ئبریرین کا کام بھی سنجالتے ہو تو مزید تین سورویے ملیں گے " یعنی ایک پیون کو بنایا جا تاہے لا ئبر برین ۔ دراصل لا ئبر برین کا سب سے اہم کام ہو تاہے بچوں میں مطالعہ کا شوق پیدا کرنااور پیر ذمه داري جم اس يرسونيخ بين جوخود نصاب كي كتابين بهي برابر

پڑھ نہیں پایاس لیے میٹرک فیل ہو کر پیون بن گیاہ۔ لا ئبر مرين ايك انتباكي ابم اور ذمه دار مخص كانام موتاب\_ وہ کسی پیون نماشخص کے بس کی بات نہیں۔ایک لا ئبر برین کونت نی کتابوں کی آمد ہے وا قفیت ضروری ہے۔اس مید معلوم ہونا عاہے کہ کس موضوع پر کس مصنف کی کتابیں بہتر ہوتی ہیں۔ نئ کتابوں کی لسٹ اس نے پر نسپل کے پاس دیتے رہنا جاہے اور انھیں خریدنے کی سفارش کرنی جائے۔ ایک اچھالا بسر مرین نئ کتاب آنے پر خود اس کا سر سری مطالعہ ضرور کر تاہے۔ تاکہ طلباء کی ر ہنمائی میں اے آسانی ہو سکے۔اے کتابوں کی جماعت بندی بہ لحاظ موضوع یا به لحاظ حروف حجی وغیره کاعلم ہونا ضروری ہے۔ کل ایسا بھی ہوگا کہ کتابوں کی نالج ویڈیو کیسٹ اور کمپیوٹر کی فلانی میں منتقل کی جائے گی اور کچھ عجب نہیں کہ آئندہ دس برسوں میں لا ئېرىرى مېر كتاب اورو پديو كيست كا تئاسب ہو 1:1 ـ ويديواور کمپیوٹر میں معلومات کی اس متقلی ہے ریفرنس کے لیے آسانی پیدا ہو عتی ہے۔ اس صورت میں لا بررین کا صرف لا برری سائنس سے نہیں بلکہ کمپیوٹرس اور الیکٹر اٹکس سے بھی وا تفیت ضروری ہو جائے گی کیو نکہ آج لا ئبر بریاں مکمل طور پر کمپیوٹرائزڈ ہونی شروع ہو چک ہیں، کتابوں کی جماعت بندی کمپیوٹر سے



### لائث هاؤس

صلاحیتوں کو دیمک لگ جائے گی اور ہمارے دماغ وہ کھنڈر بن جائیں گے جن میں صرف کبوتروں کابسیرا ہو گا۔ 🏠

### بقیه ایئر کنڈیشنر

۔ تیمری احتیاط ہے ہے کہ کمرے میں خھنڈک کے نقصان یعنی کھنڈک کے نقصان یعنی کھنڈک کے نقصان کی لیمن کی لیمن کریں ۔ یعنی ائیر کنڈیشنر کے چلنے کے دوران کمرے کے دروازے، کھڑ کیاں اور روشندان بندر تھیں ورنہ کمرے کو خھنڈ اہونے میں زیادہ وقت لگے گاکیوں کہ باہر کی نبتاگر م آب وہوا کا کمرے کے درجہ حرارت پر مستقل اثر پڑتارہ گا۔ ائیر کنڈیشنر کے کمپریسر کو زیادہ دیر تک متواتر چلنا پڑے گا۔ اس طرح اس پر زیادہ بوجھ پڑے گا اور اس کی مدت استعمال کم ہوجانے کا امکان بڑھ جائے گا۔

4۔ ائیر کنڈیشنر 110 وولٹ اور 220 وولٹ پر چلنے کے لیے بنائے جاتے ہیں۔ ہر یونٹ کی وولٹے کو دیکھ کراس کو مناسب وولٹے پر چلاناچاہئے ورنداس کی مشینری کو نقصان پہنچنے کا حمّال ہے۔

ب کے چو نکہ ائیر کنڈیشنر کمرے کی گری کو باہر منتقل کردیتا ہے،اس لیے ائیر کنڈیشنر کا عقبی حصہ کھلی ہوا میں ہونا چاہئے تاکہ کمرے کی گری بآسانی باہر منتقل ہو سکے اس سے ائیر کنڈیشنر کی کارگردگی بہتر ہوجاتی ہے۔ لا ئبر رہی کی اہمیت کا اعتراف تو کئی دہائیوں سے سوئی ہوئی ہماری حکومت نے حال ہی ہیں۔ لہذا مہاراشر حکومت نے حال ہی ہیں ' لا بحر رہی کی ہیں۔ لہذا مہاراشر حکومت نے حال ہی ہیں ' گاؤں ہیں البخا مہاراشر حکومت نے اسکیم کا اعلان کیا ہے کہ ہر گاؤں ہیں ایک لا بحر رہی کھوئی جائے گی۔ خدا کرے سے کا میاب ہوا لبتہ ہمیں اس اسکیم کا حشر بھی جو نکا پھا کر کی اسکیم سے الگ دکھائی نہیں دیتا۔ جس میں صرف حکومت کی ما تیوں ہے الگ دکھائی نہیں دیتا۔ جس میں صرف حکومت کی ما تیوں اور ہمارے محلوں آئی ہے۔ لہذا اب ہمیں چاہئے کہ ہماری بستیوں اور ہمارے محلوں میں زیادہ سے زیادہ لا بحر رہیاں قائم کی جاکمیں اور ہمارے اسکولوں میں زیادہ سے زیادہ لا بحر رہیاں گانظام منظم کیا جائے ۔ لا بحر رہیاں اپ ٹوڈ بٹ اور جدید بنائی جاکیں اور پیون یا دانچ مین کے بجائے سندیافت ٹوڈ بٹ اور جدید بنائی جاکیں اور پیون یا دانچ مین کے بجائے سندیافت دیمیں کو ڈ بٹ اور ہماری لا بحر رہیوں پر دھول یا دیمیک گئی ہے اور ہماری لا بحر رہیوں میں کموروں نے بسیرا

ہور نن ہے اس لیے سندیافتہ لا بھر برین ہارے ساج کے لیے بردی

اہم ضرورت بن گئے ہیں۔

ہے افریقی ملک کیمرون (Cameroon) میں جان لینے والی ایس جھیلیں (Killer Lakes) پائی جاتی ہیں جو و قباً فو قباً ہے اندر سے کاربن ڈائی آکسائڈ کے بادل چھوڑتی ہیں جن کی وجہ سے انسان اور دوسرے جنگل جاندار دم گھٹ کر مرجاتے ہیں۔

لگن، کڑی محنت اور اعتاد کا ایک تعمل مرکب دبلی آئیں تواپی تمام ترسفری خدمات ورہائش کی پاکیزہ سہولت عظمی گلو بل مسرومبرز واضمی ہوسٹال ہے ہی حاصل کریں



اندرون و بیرون ملک ہوائی سفر،ویزہ،ا میگریش، تجارتی مشورے اور بہت کچھ۔ایک حصت کے نیچے۔وہ بھی د ہلی کے دل جامع مجد علاقہ میں

فون : 3278923 فيكس : 3712717 6926333 فيزل : 3283960 198 كلى گڙ ھياجامع مسجد د ہلی۔6



# سانب كوئز قسط: 2

روحانی رہنما مرنے کے بعد سانپ کی شکل اختیار کرکے دنیا میں

واپس آجاتے ہیں؟

(الف) نيوزي لينڈ

(ب) مفر

(ج) افريقه

(د) آسریلیا

(6) سانب پیدائش کے کتنے سالوں تک بری تیزی سے برھتا

9-

(الف) 2 سال

رب) درا 2 مال

(ج) ديال

(ر) عال 3 العال

(7)سانپ کی کینچلی اتار نے کے عمل کو کیا کہتے ہیں؟ (الف) كلا تنك (Clotting)

(ب) كلاتهنك (Clothing)

(ع) شیرنگ (Shedding)

(رو) ۋرسينگ(Dressing)

(8) سانے یارک (Snake Park) کہاں ہے؟

(الف) كلكته

(ب) ممبئ

(ج) وارجلنك

(د) مدراس

(9)سانپ کاسب سے برواد ستمن کون ہے؟

(الف) نيولا

(1) ایونہ میں سانب کے زہر سے دوابنانے والے کارخانے کا نام کیاہے؟

. . (الف) وينم انسٹي ثيوٺ (پ) گنگ انسٹی ٹیوٹ

(ج) سير مانسني نيوث

(د) اسنك انسفي فيوث

(2) کولی (Kasauli) میں سانب کے زہر سے دوا بنانے والے

كارخانے كانام كياہے؟ (الف) سنثرل ريسر چانسٹي ٹيوٺ

(پ) وینمانسٹی ٹیوٹ

(ج) اسنیک انسٹی ٹیوٹ

(۱) سير مانسٹي ڻيوٺ

(3)سا پ کوروزانه کھانے کی ضرورت نہیں کیو تکہ۔!!

(الف) اس كے جسم ميں پانى جمع كرنے كانظام ب

(ب) اس كے جم ميں خون جمع كرنے كانظام ب (ج) اس کے جم میں چرنی جع کرنے کاظام ہے

اس کے جسم میں کھانے کی تھیلی ہوتی ہے (,)

(4) ہندوستان کا کون ساایک قبیلہ ایبا ہے جس کی مرغوب غذا

سانيے؟

(الف) عِكما

(ب) آمرابگالی

(3)

(,)

(5) كن ملك كاايك قبيله اس بات يريقين ركمتا تهاكه ان ك

لائت هاؤس برائیڈل سانپ(Bridal Snake)

(ب) ثير

(3) حيتا

(,)

(10) دنیاکاسب سے براسانی کون ساہے؟

(الف) بوا(Boa)

(ب) الروا(Dython) (ح) تأك (Cobra)

(رو) کریٹ(Viper) (11) بوا(Boa) سانب كاقطراوروزن كتنے كلوگرام تك ہو تاہے؟

> (الف) 1 ميٹر230 كلوگرام (ب) مِيْر 230 كلوگرام (ج) 2 ميٹر 230 كلوگرام

(د) دا 2 ميٽر230 کلوگرام (12) بوا(Boa) سانب کی خوراک کیاہے؟

(الف) گھاس، پھلی وغیرہ (پ) گھاس، مانی وغیرہ

(ج) گھاس، کیڑے مکوڑے وغیرہ (د) چوبا، چريال وغيره

(13) بواسانپائے شکار کے قریب کیے جاتاہے؟

(الف) تیزدوژ کر

(ب) آہتہ آہتہ

(ج) بل کھاتے ہوئے

(د) الحکمل الحکمل کر (14) بواسانپ کی اوسط عمر کنتی ہے؟

(الف) 10 سال (ب) 20

(ح) الاسلام (د) 40

(15) دومنھ والے سانے کانام کیاہے؟

(ب) سيند بوا(Sand Boa)

(ح) دولف سانپ(Wolf Snake)

(16)سینڈ بوا(Sand Boa) کے نرکی لمبائی ماداک یہ نبعت کتی ہوتی ہے

(الف) دو محنی (پ) تین کنی

(ج) عار کنی (ر) یا چگی

(17) سینڈ بوا(Sand Boa) کی لسائی کتنی ہوتی ہے؟ (الف) 300 ملى ميثر

(ب) 350 ميلي ميٹر (ج) 400 میلی میٹر

(د) 480 ملي مينر (18)سینڈ بوا (Sand Boa) کی مادا کس موسم میں انڈے ویق 9

(الف) مری (پ) سروی (ج) برسات

(د) برموسم بي (19) ہندوستان کاسب سے مشہور سانب کون ساہے؟

> (الف) الزوما(Python) (Cobra) した (し)

(ع) اتاكذا(Anna Conda) ((ر) گھاس کاسانب(Grass Snake)

(20) دنيامين ناگ كى كتنى قشمين يائى جاتى بير؟ (الف) 5 (ب) 10

> (3) 15 (,) 20

(جوابات کے لیے دیکھئے صفحہ نمبر 44)

(جاري)

(الف) بوا(Boa)

# الجھ گئے :19



10 تک کے نمبروں کے مر لع کاجوڑ کیا ہوگا؟

العنی ۱۵۰۰-۱۵۰۰

میاگیاہے: n = 10

فار مولے میں مکی قیت ڈالنے پر:

$$\frac{10(10+1)(2\times10+1)}{6} = \frac{110\times21}{6} = 385 =$$

یعنی 1سے لے کر 10 تک کے نمبروں کے مر لع کا جوڑ 385 موگا۔

مندرجہ ذیل نام ویتے ان حضرات کے ہیں جنھوں نے الجھ گئے قسط17 کے بالکل درست حل بھیجے ہیں:

(1) محمد میال قادری صاحب : ذاکر حسین کالج آف انجینترنگ ایند کتالوجی ، علی گرده مسلم بونیورشی ، علی گرده الجینترنگ ایند کتالوجی ، علی گرده مسلم بونیورشی ، علی گرده صاحب، نزد فرید بید مجد ، محله رجم بوره ، بوست کلئی ، بردوان مصاحب، نزد فرید بید مجد ، محله رجم بوره ، بوست کلئی ، بردوان فی ایس اسکول (منثوسر کل) ، علی گرده ملم بونیورشی ، علی گرده کلی اسکول (منثوسر کل) ، علی گرده ملم بونیورشی ، علی گرده کلی عبدالرشید دار صاحب ، ولد غلام رسول دار صاحب ، تادی گام ، کولگام ، تشمیر - 19232 ، (5) محمد شیر علی خان صاحب ، تادی گام ، کولگام ، تشمیر - 19232 ، (5) محمد شیر علی خان صاحب ، تادی سلیمان صاحب ، گادی مینیار بور نواده ، بوست کانشه ، ضلع مراد سلیمان صاحب ، گادی مینیار بور نواده ، بوست کانشه ، ضلع مراد آباد – 12450 (میروی)

ورست حل قسط نمبر :17 (1) چریوں کی تعداد 5اور 7 ہے۔ الجھ گئے : 19 آناب احمد

اگر آپ سے کوئی کہے کہ آپ1 سے لے کر10 تک نمبروں کا مرائع (Square) نکال کر ان نمبروں کا جوڑ بتائیں۔ تو آپ کیاکریں گے ؟

ممکن ہے یہ سوال آپ کے لیے مشکل نہ ہو، لیکن اگر یہ سوال 1 سے لے کر100 یا سے لے کر1000 تک کے نمبروں کے لیے ہو تو آپ کیا کریں گے۔

ان سوالوں کے جواب دینانا ممکن نہیں ہے۔ لیکن اس کے لیے آپ کو اپنا قیمی وقت صرف کرنا پڑے گا لیکن پھر بھی یہ اندیشہ باتی رہے گا کہ آپ کا حل درست ہے بھی یا نہیں؟

آئے ہم آپ کو ایک ایسا فار مولہ بتاتے ہیں۔ جس کے ذریعے آپ ایسے سوالوں کو بڑی آسانی سے حل کر کتے ہیں۔اس سے قبل ہم نے جو لائی کے شارے میں ایک طریقہ بتایا تھا جس کے ذریعے آپ ایک سیریز کے نمبروں کا جوڑ آسانی سے نکال سکتے ہیں۔

ہم جو طریقہ یا فار مولہ بتانے جارہے ہیں اس میں آپ کو پہلے کسی بھی نمبر کا مر لع (Squre) نکالنے کی ضرورت نہیں ہوگی۔ فار مولہ مند جہ ذیل ہے۔

n(n+1) (2n+1)

یہاں پر "n"اس سیریز (Series) کا آخری نمبر ہے۔ آیے ہم اس فار مولے کوایک مثال کے ذریعہ سجھتے ہیں:1 سے لے کر لائث هاؤس

یعنی عبدالقدوس صاحب 38 رویه 99 پیسه نکالنا جاہتے تھے کیکن انھوں نے 99رویے 38 بیسے نکال لیے۔اس میں سے 21.40روپے انھول نے خرچ کرڈالے۔

اب بقيه بچي رقم 99.38-21.40=77.98

بدر تم 38.99سے دو گئی ہے۔ (3) 900روپے

كل رقم = 6000

 $1500 = \frac{6000}{4} = 000$ 

سافٹ وئیر = 3000 مافٹ وئیر = 3000 مافٹ وئیر = 6000 ریستورال میں خرچ =

5100 =1500+3000+600 = そうが باتی بی رقم = 900=6000=900

اب ہم اپ اصل مقصد کی طرف آتے ہیں \_ یعنی اپ

سوالوں کا سلسلہ شروع کرتے ہیں۔ مارا پہلا سوال محد ناظم قادری صاحب نے ہاؤس تمبر 4/741، فیض اسر یٹ جمال بور،

على كره 202002 سے ارسال كيا ہے۔ سوال اس طرح ہے:

(1) ایک وُکاندار کے پاس اکلوچینی ہے اور اس کے یاس صرف1/2 کلو کا باث ہے۔ایک گرایک 250 گرام چینی لین

چاہتا ہے۔ آپ بتا سکتے ہیں کہ دُکا ندار کس طرح صرف ایک تول

میں گرائک کو 250 گرام چینی دے گا؟

(2) ایک جوئے خانے کے مالک نے اپنے جوؤ خانے میں ایک نئ چرخی لگائی۔اس نے یہ جاننا جاہا کہ کمبیں چرخی میں کوئی نقص تونیس کہ چرفی کاکا ٹاکس خاص نمبریر آگرر کتا ہو۔اس کے لياس نے چھ آدميوں كولگاياك وہ بارى بارى سے يح فى چلاتے

جائیں اور آگراہے رپورٹ کریں کہ کون سانمبرہے جس پر آگر

چر فی کاکا نازیادہ مرتبہ رکتاہے۔ چر فی پر 1 سے لے کر 36 تک نمبر

(2)38.99(ويے۔

ابن البندجالي صاحب كى خوابش كاحترام كرتے ہوئے ہم اس سوال کاجواب قدرے تغصیل سے دے رہے ہیں۔

بانا رویے = x

اور پیے y =

عبدالقدوس صاحب xروپے ، y پیے نکالنا چاہتے تھے۔ لیکن انھوں نے ور دیے اور x میسے نکال لیے۔

اس لیے مطلوبہ رقم میے کی صورت میں +100x ہوگی۔ لیکن چو نکہ وہ بھول کر ×+100y رقم (پیسے کی صورت میں) نکال لائے۔اس رقم میں ہے انھوں نے 4+7+40.40=21.40 روپے=2140میے خرچ کرڈالے۔

.: بقيه بچي رقم =2140-(100y+x). چونکہ بچی رقم اس رقم سے دو گنی ہے جتنا وہ نکالنا جا ہے

تھے۔ اس کیے سوال کے مطابق ہم مندرجہ ذیل مساوات (Equation) بناسكتة بين-

100y + X- 2140- =2 (100x+y)

100y +x - 200 x -24= 2140 L

98y - 199x =2140 L

 $y = \frac{2140 + 199x}{98}$  :

يهال د حيان دي كه چونكه به صرف ايك بى مساوات ب اس لیے اس میں ہمیں x کی قبت اپنی طرف سے 5,2,1 .....ر کھ کر دیکمنا ہوگا کہ تمس قیت بر ہو کی قیت عدد صحح میں دریافت

ہور بی ہے۔ اگر مکی قیت 38 موتو مرکی قیت عدد صحیح میں دریافت ہوگی۔اس لیے اگر x=38 تو:

$$y = \frac{2140 + 199 \times 38}{98}$$
$$y = \frac{9702}{98} = 99$$

لائث هاؤس

یڑے ہوئے ہیں۔جوئے خانے کے مالک کو مندرجہ ذیل جوابات موصول ہوئے۔ (لیکن دھیان رہے کہ ربورٹ دینے والول میں ہے دولوگ کے جھوٹے ہیں)

(الف) وہ نمبر بفت (Even) ہے ۔ (ب) وہ نمبر مفرد (Prime) ہے ۔ (ج) وہ نمبر مر لع (Square) یا مکعب (Cube) = (c) غبر دوعددي (Double Digit) = (0)اس نمبر میں کم از کم ایک 2'ضرور ہے (و) نمبر 5اور 15 کے در میان

آپ بتا عکتے ہیں کہ وہ نمبر کون ساتھااور وہ کون سے دولوگ ہں جو جھوٹے ہیں؟

?(27)2 1=12(3x3x3)2

مندرجہ بالاسوالوں کو حل کرنے کے بعد آپ اٹھیں ہمیں لکھ تھیجے ۔آپ کے جوابات ہمیں 10راکتوبر تک موصول

ہو جانے جا ہئیں۔ درست حل تھیجنے والوں کے نام ویتے سائنس میں شائع کیے جائیں گے ۔اس کے علاوہ اگر آپ کے ذہن میں بھی ریاضی کے متعلق کوئی دلچسپ سوال یا بات ہو تو اسے مع جواب ہمیں لکھ سیمجے ۔ہم انھیں آپ کے نام ویتے کے ساتھ شائع کریں گے۔

> ماراية ي: المركة: 19 ار دوسا ئنس مامنامه 665/12 فَأَكُرُ ثُلُو بِلَي 25

1۔ محمیلی احسام برائے لی۔اے۔

11 - فن طماعت (دوسر الله يشن)

### جوابات:سانپ کو ئزنمبر 2

0(1)	-(2)	0(0)	- (1)	0(0)
(6)الف	७(7)	)(8)	)(9)	(10) الف
(11) الف	ر12)	(13)ب	)(14)	(15) ب
(16) الف	(17)	(18) الف	(19) ب	(20)

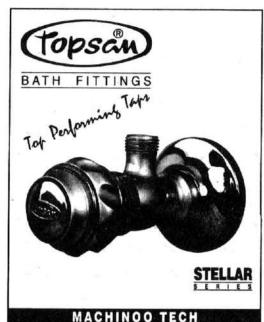
### قومی ار د و کو نسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

شاق زائن

سدمتازعي 5-12-3 سيداقبال حسين رضوي 2 فرانسٹر کے بنیادی اصول 11/25 3- جديدالجبر ااور مثلثات ليلمرج بي وينس ايس-ايال شير واني يرائيل-ا حبيب الحق انعبارى ۵ خاص نظریه کضافیت ايم\_ايم\_بدي رؤاكز خليل 5۔ دحوب چولھا عبدالرشيدانسارى داست ومتبادل کرنٹ 7- سائنس کی اتمی اندر جيت لال 11/50 اکنس کی کہانیاں سكف اور سكف ر انيس الدين ملك (حصداول،دوم،سوم) ه. علم كيميا (حصد اول دوم وسوم) مترجم: سيد انوار سجادر ضوى واكثر محمود على سذني 10 ـ فليغه وما تنس اور كائنات

توی کو نسل برائے فروغ اردوبان ،وزارت ترتی انسانی و ساکل حکومت ہند، ویسٹ بلاک، آرے۔ بورم۔ نی دہلی۔11006 فون:61033381 - 6103938 فيكس:6108159

لجت عماملم



MACHINOO TECH

سا تنس كلب اداره

مومن شاذیه دلنشیں صاحبه لمیہ جونیر سائنس کالج بیر میں گزشتہ سال سائنس کے ساتھ گیار مویں جماعت کررہی تھیں۔ ان کواردو کی سائنسی کتابیں پڑھنے کا شوق

ہے۔ ڈاکٹرین کر قوم کی مددوخد مت کرناچاہتی ہیں۔

محركاية : معرفت جليل معود صاحب ا\_\_\_\_ ثيرز،

بونڈل پورہ، بیز۔431123

تارىخ پىدائش: 30 ئىبر 1984

رفیق ابر هیم پر کار صاحب آدرش بائی اسکول کرجی میں سائنس کے استاد ہیں۔ آپ نے ممبئی یونیورٹی سے بی ایس می اور پھر بی ایڈ کیا ہے۔ ان کو کیسٹری اور بائیولوجی سے دلچی ہے اور کیسٹری میں ایم ایس می کرناچا جے ہیں۔

مركاية : آدرش بالى اسكول كرجى، تعلقه رتاكرى - 727 415

تارىخ پيدائش: 7رد تمبر 1958 فون نمبر:62466 -02356



فائکہ تمیم صاحبہ بنت عبدالنھیر صاحب گزشتہ سال جیونت راؤ پاٹل کالج حمایت نگر ہے سائنس میں گیار ہویں جماعت کر رہی تھیں۔ان کو فز کس اور کیسٹری ہے بہت دلچپی ہے اور مستقبل میں انجینئر بنتاجا ہتی ہیں۔

گهرکاپیة : افغار منزل، بازار گلی حمایت گر، ضلع ناندیز ـ 431 802 تاریخ پیدائش : 6/دسمبر 1985



محمہ جہاتگری محد سکندر صاحب فیض العلوم ہائی اسکول وجو نیئر کا کج ناندیز میں ملاز مت کرتے ' ہیں۔ ان کو ماہنامہ سائنس کا مطالعہ کرنے اور معلومات جمع کرنے کا شوق ہے۔ایک اچھا انسان بناعا جاجے ہیں۔

گرکاپیة : 17-7-1الله گر، ناندیز ـ 431605

تارخ پيدائش: 11/دىمبر1957





# क्रीमी कार्जिसल बराए फरोग ए उर्दू जवान एंट्री हेंगी प्रान्ति करां कर्म

### NATIONAL COUNCIL FOR PROMOTION OF URDU LANGUAGE

Ministry of Human Resource Development (Department of Secondary and Higher Education), Government of india West Block-8, Wing No. 7, R.K. Puran, New Delhi-110066. Tel.: 011-6169416, 6108159 E-mail: undueducation@hclinfinet.com

### अंग्रज़ी या हिन्दी के माध्यम से उर्दू सीखें

(१) यह कोर्स १५ पाठो पर आधारित है। (२) अभ्यास पुस्तिका अभ्यार्थी को पढ़ने एवं लिखने के अभ्यास हेतु भेजी जाएगी और सीखने के स्तर की जांच द्विमासिक आधार पर विशेषज्ञों के द्वारा की जाएगी। (३) कोर्स प्रत्येक पाच पाठों के तीन नियत अभ्यास तथा एक प्रश्नावली पर आध गरित होगा। (४) कोर्स की समाप्ति पर सभी सफल अभ्यार्थियों को कौमी काउन्सिल बराए फरोग उर्दू ज़ंबान द्वारा प्रमाण पत्र दिया जाएगा। (४) सर्टिफीकेट कोर्स की अवधि छः माह होगी। विवरण एवं आवेदन पत्र के लिए १००/- रूपये का D.D. NCPUL. New Delhi के नाम बना कर भेजें। पाठ सामग्री नि:शुल्क भेजी जाएगी। आवेदन पत्र प्राप्त करने की अंतिम तिथि ३१ जुलाई २००१ है।

> (डॉ. मुहम्मद हमीदुल्लाह भट्ट) निटे.शक



# اندھے بن کاخاتمہ

آج کل طبی میدان میں ہونے والے جدید اقدامات اس خیال پر مبنی ہوتے ہیں کہ انسانی جسم ایک برقی مشین کی طرح ہے جس میں مشین کی طرح تاروں کا کیپ پیچیدہ جال (اعصابی جال) ے۔جو مختلف اعضاء کو دماغ سے جوڑتا ہے۔اس اعصابی جال میں انحطاط یاکوئی خرائی مونے کی وجہ سے مختلف بہاریاں ہوتی ہیں۔ سائنسدانوں کا مانتا ہے کہ جس طرح ایک مشین کی مرمت ہو عتی ہے بالکل ای طرح باہری کل پرزوں(Hardware) کی مدد سے ہمارے جم کے مختلف اعضاء کو بھی خراب ہونے کے بعد پھرے درست کیاجاسکتاہے۔ ماری آئسیں قدرت کا ایک بیش قیتی تحفہ ہیں جن کے

بغیر ہماری زندگی اند هیری ہے۔ آنکھ کا پروہ یا ریفینا (Retina) ثثو ہیر کی طرح بالکل بار یک ہو تاہے۔ مگر اس کاڈھانچہ بڑا پیجیدہ اور پرت دار ہو تاہے۔ یہ روشن کو دماغ تک منتقل کرنے کے لیے اے برقی اشاروں میں تبدیل کردیتاہے۔جب ریعینا کے فوثو رسیپٹر س (Photoreceptors) خراب ہو جاتے ہیں یا ٹھیک ہے کام نہیں کرتے تو آ تھوں کی بینائی جاتی رہتی ہے۔اگر کوئی جسم نشین (Implant)روشیٰ کو ہر تی اشاروں میں تبدیل کر کے عصبیہ چتم (Optic Nerve) تک منتقل کر سکے تو کھوئی ہوئی بینائی پھر سے واپس آسکتی ہے۔

جان ہا پکنس یو نیورٹی کے ولر (Wilmer) آئی انسٹی ٹیوٹ میں محققین نے بالکل ایابی ایک تجرب سوزش هبکید Retinitis) (Pigmentosa کے شکار ایک مریض پر کامیابی کے ساتھ

یہ جانے کے بعد کہ حالا تکہ سوزش شبکیہ کے مریضوں کی

موت کے بعد ان کی آتھوں میں فوٹو رسیپر س تقریباً بالکل موجود نہیں ہوتے لیکن ریابینا کے دوسرے عصباہے (Neurons) بالكل صحيح حالت مين ہوتے ميں محققين نے انسانول پر تجربات شروع کیے اور کی تجربات کے بعد پھیں اليكثراد كاكياب ايساجم نشين (Implant) تيار كياجور يفيناك يجي نصب کیے جانے پر آ کھول کو کم از کم دهندلا Criude (Imageد مکھنے کے قابل کردیتاہے۔ طبی میدان میں یہ ایک بہت بری کامیابی معجمی جارتی ہے اور اب سائنسدال سلیکا (Silicon) پر منی اس طرح کے جسم نشینوں کا بہتر نمونہ تیار کرنے میں گگے ہیں جور یعینا کے زخی خلیوں کا بدل بن کتے ہیں اور شاید جلد ہی کئی بیار یوں کی طرح اندھا پن بھی دنیا ہے نیست ونابود ہو جائے گا۔

## کیا آپ حساب میں کمزور ہیں؟

آج کے زمانے میں خلائی پروازے لے کر سمندر میں غوط زنی تک کوئی میدان ایسانہیں ہے جہاں لڑ کیوں نے اپنی جگہ نہ بنالی ہو اور وہ کسی طرح صلاحیت و قابلیت کے اعتبار سے لڑکوں سے یجے نہیں ہیں۔اکثرد کھنے میں آتاہے کہروحتی عمر میں ہائی اسکول تک پہنچتے پہنچتے حماب کے مضمون میں لڑکے لڑکیوں سے بازی لے جاتے ہیں۔اس بات کی تفرت امریکہ میں ہوئے ایک مطالعے سے ہو سکتی ہے۔جس کے تحت محققین نے پایا کہ بچوں میں لوہے کی کی ان کی حساب کی مشکلات سمجھنے کی صلاحیت بر اثر انداز ہو شکتی ہے۔

### پیشرفت پیشرفت



6 ہے 16 سال تک کے تقریباً 54,00 بچوں پر کیے گئے اس مطالعے میں پایا گیا کہ ایک معیاری حساب کے امتحان میں لوہے کی کی کی شکار بچیوں کے اوسط سے کم نمبر لانے کے امکانات اپنے تندرست ساتھیوں کے مقابلے دو گئے سے بھی زیادہ تھے اور لؤ کیاں جھیں بو هتی عمر میں تیزی سے ہوتی جسانی نشوونما، خون کی کمی اور یا تو ساجی وجوہات یا پھر فیشن کے زیر اثر موٹا ہونے کے ڈرے نا تھی غذا لینے کی وجہ ہے لوہے کی تمی ہونے کا زیادہ خطرہ ہو تاہے۔ سکھنے کی صلاحیتیں اس معدن کی کمی ہے ہونے والے اثرے زیادہ متاثر ہوتی ہیں۔

خون میں سرخ ذرات کی پیدادار کے لیے لوہا ضروری ہو تاہے اور اس کی کی ہے یا تو قلت خون (Anaemia) یا پھر خون میں سرخ ذرّات کی کمی ہو سکتی ہے۔اب تک لوے کی کمی اور سکھنے یر ہوئے زیادہ تر مطالعات میں توجہ کا مرکز قلت خون کے شکار لوگ رہے ہیں جبکہ ایسے لوگوں کی ایک بڑی تعداد کو نظر انداز كياكياب جنسي قلت خون كى شكايت تونبيس ب مكر ان مين

🏠 یوری دنیا میں فلور پُراا یک ایسی جگہ ہے جہاں سب ے زیادہ بحل حبکتی ہے۔

الريقي ملك كيمرون (Cameroon) مين جان لينے والى الي جھيليس (Killer Lakes)يائي جاتى ميں جوو قنا فو قنااہے اندرے کاربن ڈائی آکسائڈ کے بادل چھوڑتی ہیں جن کی وجہ سے انسان اور دوسرے جنگلی جانداردم گھٹ کرمر جاتے ہیں۔

🖈 آسر یلیائی رنگستانی میں ایک قشم کا بھد کنے والا مینڈک (Toad) پایاجاتاہے جو گیارہ مہینے زمین کے نيے اين بل ميں سوتار ہتاہے اور صرف ايك مينے بارش کے موسم میں نکل کر کھا تا پیتااور انڈے دیتا ہے۔

محققین کا کہنا ہے کہ اگر اس شحقیق کی تصدیق ہوجاتی ہے توایے بچوں میں لوہے کی کی جنمیں قلت خون کی شکایت نہیں ہے ان کے حساب میں کمزور ہونے کی ایک معقول وجہ ہو سکتی ہے اور یہ ممکن ہے کہ لوب کی ضمیمہ خوراک (Supplementation) وفاعی طور پر دیے سے لوہے کی کمی ے ہونے والے منفی اثرات کا تدارک ہوسکے۔ حالا نکہ یہ بات ا بھی واضح نہیں ہے کہ آیالوہے کی ضمیمہ خوراک سے سکھنے میں

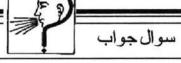
لوہے کی کمی ہے۔

لوہے کی کمی کے نتیجے میں دماغ میں موجود لوہے کے ذخائر (Stores) میں کی واقع ہوتی ہے جس سے حافظہ (Learning) پراٹرڈالنے والے خامر وں (Enzymes)اور عصبی آلات تر بیل (Neurotransmitters) پراڑیڑتا ہے۔

آنے والی د قتوں کو دور کیا جاسکتا ہے یا نہیں۔

## اساتذه ويرنسپل صاحبان توجه دين

الماکر آپ کے اسکول نے سائنسی تعلیم کے میدان میں نمایاں کار نامہ انجام دیئے ہیں یا آپ نے سائنس کی تعلیم کااپیا موثرا نظام کرر کھا ہے جو مفید ثابت ہورہاہے یا اگر آپ کے یہاں اس مدیس کوئی نیا تجربہ یاجدت ہوئی ہے تواپی روداد تفصیل کے ساتھ ہمیں لکھ سمجیجے۔ ہم اے شائع کریں گے تاکہ ویگر ادارے بھی اس سے فائدہ اٹھا سکیس۔ نہر سائنسی تعلیم کے معالمے میں اگر آپ کو د شواریاں پیش آر ہی ہیں تو ہمیں لکھے۔ ہم اہرین کی مددے ان کوحل کرنے کی کوشش کریں گے۔ الله الله عن " محض ايك ما منامه نهيس بلكه ايك تحريك كار ساله اس كا ہراول دستہ ہے۔ اس کا پیغام اپنے ساتھیوں اور ہر طالب علم تک پہنچاہے۔ان کی حوصلہ افزائی سیجے کہ وہ بندوستان کے اس پہلے سائنسی ماہنامہ ساتھ وابستہ ہوں۔ اس کے لیے لکھیں ،اسے بڑھیں اور دوسر ول کویژها کیں۔



ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بھرے پڑے ہیں کہ جنمیں دیکھ کر عقل دنگ رہ جاتی ہے۔وہ چاہے کا نئات ہویا خود ہمارا جسم، کوئی پیڑیودا ہویا کیڑا مکوڑا۔۔۔ بھی اچانک کسی چیز کود کھ کر ذہن میں بے ساختہ سوالات الجرتے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذہن ہے جھٹکے مت۔۔۔ا نمیس ہمیں لکھ جیجئے۔۔۔ آپ کے سوالات کے جواب '' پہلے جواب''کی بنیاد پر دیئے جائیں گے۔۔۔اور ہاں! ہر ماہ کے بہترین سوال پر =/50رد پے کا نقد انعام بھی دیاجائےگا۔

سوال جواب

سوال: زمین میں سے کئی سالوں سے بہت ساری چزیں
دریافت ہورہی ہیں۔ یہ ساری چزیں زمین سے نکال
جاتی ہیں مثلاً پانی، تیل ، کو کلہ ، لوہا، چاندی، سونا
وغیرہ۔ آئی ساری چزیں زمین سے نکالنے کے بعد کیا
زمین میں خلانہیں پیدا ہو تا؟ پھر اوپر کی زمین اندر
دھنتی کیوں نہیں؟

تانبے برکت علی پناآر کیڈرزنس سینٹر، سپاری والااسٹیٹ(A) ٹاٹاروڈ نمبر2،اوپر ہاؤس، ممبئی۔ 400 400

جواب: زمین سے معدنیات نکالئے کے عمل کو ''کان کی''کہا جواب : زمین سے معدنیات نکالئے کے عمل کو ''کان کی''کہا جاتا ہے، عام طور پریہ تمن طرح کی ہوتی ہے۔ اگر زمین کی سط پریا کم گہرائی پر معدن ہوتو زمین کھود کر گڈھا بناکر معدن نکال لیاجاتا ہے ۔ ایک کان کن کے نتیج میں زمین پر گہرے گہرے گرف سے ہوجاتے ہیں جو بعد میں بار شوں کا پانی مجر نے پر تالاب بن جاتے ہیں۔ دوسری قشم کی کان کن ان معدن کے لیے کی جاتی ہن جو زمین میں گہرائی پر ملتے ہیں۔ ان کے لیے زمین کے کافی کان کنی کی جاتی گہرائی پر یقینا کان کنی کے جاتی گہرائی پر یقینا کان کنی کے جاتی گہرائی پر یقینا کان کنی کے نتیج میں زمین کھو کھلی ہوتی ہے۔ اس کا نیچ وضنا ممکن نہیں ہوتا۔ تیسری قشم کی کان کنی میں محض زمین میں سوراخ کیاجاتا کی اس تیسری قشم کی کان کنی میں محض زمین میں سوراخ کیاجاتا کے اندر اتن گہرائی میں ہوتے ہیں کہ آگر وہاں جگہ خالی مجمی ہے بیسے کہ تیل کے چشے زمین کے اندر اتن گہرائی میں ہوتے ہیں کہ آگر وہاں جگہ خالی مجمی کے اندر اتن گہرائی میں ہوتے ہیں کہ آگر وہاں جگہ خالی مجمی کے اندر اتن گہرائی میں ہوتے ہیں کہ آگر وہاں جگہ خالی مجمی کے اندر اتن گہرائی میں ہوتے ہیں کہ آگر وہاں جگہ خالی محمی کے اندر اتن گہرائی میں ہوتے ہیں کہ آگر وہاں جگہ خالی مجمی کے اندر اتن گہرائی میں ہوتے ہیں کہ آگر وہاں جگہ خالی مجمی کے اندر اتن گہرائی میں ہوتے ہیں کہ آگر وہاں جگہ خالی مجمی

ہو جائے تووہ خالی ہی رہے گی۔ زمین کادھنسنا ممکن نہ ہوگا۔ سوال: گرمی کا موسم شروع ہوتے ہی گھروں میں چیو نثیاں بڑی تعداد میں نگلنے لگتی ہیں اور انھیں ختم کرنا ناممکن ہو جاتا ہے۔ای طرح برسات شروع ہوتے ہی بڑے سیاہ چیو نے نکل آتے ہیں۔ جبکہ حلوائی کی دکان میں جو کہ مٹھائیوں سے بحری ہوتی ہے چیو نٹیاں اور چیو نے بالکل نہیں ہوتے۔ آخرابیا کیوں ہوتا ہے ؟

#### غزاله

2189 فرسٹ فلور پہاڑی بھوجلہ جامع مجد دیلی۔11006 جو آب: چیو نٹیاں اور چیو نے حلوائی کی دکان میں بھی آ کتے ہیں۔ فرق اتناہ کہ حلوائی ان سے بیخنے کی تدابیر کرتے ہیں۔ مثلاً آج کل زیادہ تر حلوائی مشمائیاں ٹرے میں لگا کر شمنڈے شوکیس میں رکھتے ہیں جو بند ہو تا ہے۔جو حلوائی مشمائی تھال میں رکھتے ہیں وہ تھال کو چھوٹے اشینڈوں پر رکھتے ہیں جو عمواً پائی میں رکھے جاتے ہیں۔جب چیو نٹیوں کو مشماس ملتی ہی نہیں تووہ اس حکے آتی نہیں۔

سوال: سندر کے اندر سیپ ہوتے ہیں اور ان سیوں کے اندر سیپ ہوتے ہیں۔ صرف بارش کے پائی کے اندر سیپ موتی ہیں۔ صرف بارش کے پائی کے بی وہ بنتے ہیں جب بارش ہوتی ہے تو ان سیپوں کے منہ کھل جاتے ہیں اور بارش کی بو ند ان سیپوں کے منہ میں بی جاتی ہے۔ سندر میں بے انتہاپائی ہو تا کے منہ میں بی جاتی ہے۔ سندر میں بے انتہاپائی ہو تا کے وہ بارش کی بوند اس بائی میں بی ختم کیوں نہیں کے وہ بارش کی بوند اس بائی میں بی ختم کیوں نہیں

سوال جواب

ہو جاتی ہے؟

فردوس جهاں گل نمبر13،مکان نمبر4/4.عالوکاباخ موج ہور،دیل۔110053

سوال : سمندر کی سیپ میں موتی بننے والاقطرہ آب سمندر کے پانی میں کیوں نہیں تھل مل جا تا جبکہ اور قتم کے پانی، بارش کا ہویا ندی کاسب تھل مل جاتے ہیں؟

طالب عباس جعفری نی-آئی-بلاک نمبر1،روم نمبر12 ابراییم رحت روؤ، ممبی-003 400

جواب: آپکایہ خیال فلط ہے کہ سیب میں موتی بارش کی بوند سے بنتا ہے۔ سیپ کے اندر کوئی بھی ریت کا یا مٹی کا ذرّہ داخل ہو کر موتی کامر کزہ (Nucleus) بن جاتا ہے۔ جس کے گرد سیپ اپنالعاب لیبٹ لیبٹ کر موتی تیار کر دیتی ہے۔

سوال : کیا ایک بارہ سال کالڑکا ہرروز 11 سے 15 لیٹر پائی پی سکتا ہے۔ کیاس سے اسکی صحت پر زیادہ برااثر نہیں بڑے گا؟

محمد صادق

یکورونگ چھسکور مخصیل صلع کرگل، تشمیر-105 194 چواب: یہ یقینا بیاری ہے لہذا آپ ڈاکٹر سے رجوع کریں۔اگر ایلو پیتھک ڈاکٹر ایلو پیتھک شائی موجود ہے۔ رجوع کریں، ہو میو پیتھک سٹم میں اس کا علاج موجود ہے۔ چونکہ یہ بیاری ہے اس لیے جلدیا بدیر مریض کو مزید نقصان ہو سکتاہے۔

سوال: ماہ مارچ کے آخری ہفتے ہیں، میں اپنے دوست کے ساحل (واقع بیڑ) پر طہلنے گیاغروب ماتھ سمندر کے ساحل (واقع بیڑ) پر طہلنے گیاغروب آفآب کے ایک تھنٹے بعد میں اور میر ادوست دونوں نے موسم سے لطف اندوز ہوتے ہوئے ساحل پر دوڑنا

شروع کیا تو کیاد کھتے ہیں کہ بھاگتے وقت جہاں کہیں بھی جارے قدم پڑتے ہیں توریت ہیں ایک چک ی پیدا ہورہی ہے۔ ہم رک گئے اور اپنے ہا تھ ریت پر کھیے سے کھیر نے گئے۔ کھیر نے گئے واس میں بھی چک پیدا ہونے گئے۔ ماحل سے فکل کر تقریباً آٹھ ہے (شب) جب ہم اپنے گھر کی طرف لوٹ رہے تھے تو ہیں نے ایک پھر اس نالے میں پھینکا جو کہ سمندر سے جا کر ملتا ہے تواس میں بھی تھوڑی کی چک سمندر سے جا کر ملتا ہے تواس میں بھی تھوڑی کی چک فکلے۔ سوال بیہ ہے کہ کیا بیا چک دنیا کے تمام ساحلی علا قول کی ریت میں ہوتی ہے پیک وقت ہے کہ کیا ہے کہ کھیا ہوں کی ریت میں ہوتی ہے یا مخصوص ونوں میں ؟ سال کے بادہ اہ یہ رہتی ہے یا مخصوص ونوں میں ؟ اس چک کے پیدا ہونے کی وجہ کیا ہے۔

عبدالرزاق جامعی آتی الوری مبلغ اسلاک وعوق سینر مقابل ایم بی ایم کالج مستخد در در در مقابل ایم بی ایم کالج

مانگ روه پیر سفان،۔۔۔ منجی بٹو،اڈو پی۔۔ 102 576

جواب: کا بی (Algae) ہے آپ یقینا واقف ہوں گے۔
ہمارے گھروں میں جہاں پانی میکتار ہتاہے وہاں ہرے رمگ کی مخلی
کی تہہ جم جاتی ہے جو بہت مچکی ہوتی ہے اور جس پر سے اکثر
پیر بھی مجسل جا تاہے۔اس کا بی کا پودوں کے ایک بڑے خاندان
سے تعلق ہو تاہے جس میں ہزار ہااقسام کی کا ئیاں پائی جاتی ہیں۔
اس خاندان میں کچھ اقسام کی کا ہیاں ساحل سمندر کی رہت میں
پائی جاتی ہیں اور قدرتی طور پر روشنی پیدا کرنے کی صلاحیت رکھتی
پائی جاتی ہیں اور قدرتی طور پر روشنی پیدا کرنے کی صلاحیت رکھتی
ہیں۔ جگنو میں بھی یہی عمل دیکھنے میں آتا ہے۔ یہ اقسام ہر ساحل
ہیں۔ جگنو میں بھی یہی عمل دیکھنے میں آتا ہے۔ یہ اقسام ہر ساحل
پر نہیں بلکہ انہی جگہوں اور علاقوں میں پائی جاتی ہیں جہاں کا موسم
کے کرید نے یادوڑ نے ہو تاہے۔ یہ ریت میں دبی ہوتی ہیں اور آپ
نے دیکھی۔ سمندر کے تھہرے ہوئے پانی میں مجھی یہ مل سکتی ہیں
خویسا کہ آپ نے تالے میں چک کا ذکر کیا ہے۔ اللہ تعالیٰ کی
قدرت کا ایک بہترین کر شہ دیکھنے کا آپ کو موقع ملا۔



ہار مون کہا جاتا ہے۔ان کی وجہ سے مر دوں کے داڑھی مو چھیں . اور زیر ناف اور بغلوں کے بال پیدا ہوتے ہیں جبکہ عور توں میں صرف زیر ناف اور بغلوں کے بال پیدا ہوتے ہیں۔ان بالوں کی جڑ نہ کورہ ہار مونوں کے زیر اثر ہی فعال ہو کران کی پیدائش کا باعث

ہوتی ہے۔ان ہالوں کی بڑھوار بھی محدود ہوتی ہے۔ سوال : تیزاب ایک ایسائیمیا ہے جوہر چیز کو گلانے کی طاقت

> رکھتا ہے۔ لیکن شخشے کو کیوں نہیں گلاپا تا؟ ابو سعد علی اشدف

ز کریامینش، اُپر بازار، گوبند پور، وهنباد۔ 109 828

جواب : ہر تیزاب بی کی بیار کی کیمیائی بناؤٹ اور صلاحیت کی بنیاد پر چیزوں کو گلا تاہے۔ ہر تیزاب ہر چیز کو نہیں گلا سکتا۔ شلا کوئی بھی تنہا تیزاب سونے کو نہیں گلا سکتا۔ البتہ اگر دو مخصوص اقسام کے تیزاب ملائیس توسونا گلایا جا سکتاہے۔ یہ خیال آپ کا غلاہ کہ شخصے کو تیزاب نہیں گلا تا۔ ہائیڈروفلورک ایسٹر شخصے کو گلا تاہ اورای کی

مددے شیشے پر نشان کاری (Etching) کی جاتی ہے۔

سوال : سر اور داڑھی کے بالوں کی طرح پورے جسم کے بال کیوں نہیں بڑھتے ۔ اور داڑھی اور دوسرے بال ایک مدت کے بعد کیوں نکلتے ہیں؟

> احتشام الحق سيف الدين ديورابندهولى،واياجو كياره ضلح در بمِنگد\_بهار-303 847

جواب: ہارے جم پر دوقتم کے بال ہوتے ہیں۔ ایک وہ جو پیدائش کے وقت ہے ہی جم پر ہوتے ہیں اور دوسرے دہ جوایک فاص عمر کے بعد ظاہر ہوتے ہیں۔ پیدائش بالوں میں بھی ایک توسر کے بال ہیں جو مستقل بڑھتے رہتے ہیں دوسرے وہ نرم اور بلکے بال ہیں جو مستقل بڑھتے رہتے ہیں دوسرے وہ نرم اول کی ہیں مستقل بڑھوار ہوتی رہتی ہے۔ ای وجہ سے سر کے بالوں کی بڑھتے رہتے ہیں۔ اللہ تعالیٰ نے اس کی ساخت ہی ایک بنائی ہے کہ اس میں بڑھوار ہوتی رہتی ہے۔ دیگر بال ایک محدود بڑھوار کے بعد رک جاتے ہیں۔ ان کو آپ توڑیں یا بلیڈسے صاف کریں تو وہ دوبارہ بڑھتے ہیں۔ ورنہ نہیں بڑھتے۔ ایک فاص عمر کے بعد جم میں پچھے تبد یلیاں واقع ہوتی ہیں جوانسان کو بلوغت کی طرف لے جاتی ہیں۔ ان کی وجہ پچھے مخصوص کیمیائی ماڈے ہوتے ہیں جن کو جاتی ہیں۔ ان کی وجہ پچھے مخصوص کیمیائی ماڈے ہوتے ہیں جن کو

انعامی سوال : مقاطیس لو ہے ایک کو پکڑتا ہے لیکن جب ہم مقناطیس کے اوپر کیل کو زور سے مارتے میں تووہ اسے کیوں نہیں پکڑتا؟

### نورالهدئ نور نيپالی

جامعه مصباح العلوم چو كونيال بهارت بعارى سدهار ته محر\_ يو بي-191 272

جواب : جب آپ کیل کو مقاطی پر زورے مارتے ہیں تو آپ اس عالم حق کے ایک اور قانون یا اصول کا مشاہدہ کرتے ہیں جو کہ یہ بتا تا ہے کہ ہر عمل پررد عمل ہو تا ہے اگر آپ کمی چیز کو کسی دو ہری چیز پر قوت سے ماریں گئے تو دو ساکت چیز اپنے سے کارانے والی چیز کوائ قوت کے مساوی قوت سے واپس چینے گا۔ اگر چینے دالی چیز نرم ہوتی ہے تو وہ زیادہ انچھتی نظر آتی ہے جیسا کہ ہم گیندیار ہرکی کمی اور چیز میں ویجھتے ہیں۔البت اگر مقاطیس کافی بڑا ہواوراس پر آپ کیل کھینک ماریں تو وہ چیک جائے گی کیوں کہ مقناطیس میں موجود مقناطیسی قوت کیل کود ھیلئے والی قوت سے زیادہ ہوگی نیز مقناطیس کے بڑے ہونے کی وجہ سے زیادہ جگہ میں پھیلی ہوئی ہوگی لہذا کیل کود ھیلئے والی قوت سے زیادہ جگہ میں پھیلی ہوئی ہوگی لہذا

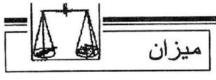


Allama Abdul Aziz bin Baz Islamic Studies Center المنائح الرقوا كي ل

2684, Gali Masjid Kale Khan Koocha Chellan Darya Ganj New Delhi-2

Ph. 3265058 - Fax - 3277253

آج ہی آرڈ رکر س



# ميزان

: سائنس اور غالب نام کتاب

ڈاکٹر عبدالوباب قیصر نام مصنف

: سائنس او پرنس اینڈ پر د موشن ٹرسٹ ناشر

: 125روپے قيت

ملنے کے بیتے : روزنامہ سیاست سیل کا وُنٹر ،جواہر لال نہرو روۋ، حيدرآباد-1، مكتبه جامعه ليمنيذ، جامعه نگر،

نی دہلی ۔ 25، مکتبہ جامعہ کمیٹیڈ، یونیور ٹی ماركيث، على گڙھ-2، مكتبه جامعه لميليڈ، يرنس

بلڈنگ، ممبی ۔ 3

: آفآباحم

غالب کی تکته دانی ، بلند بر دازی اور قکر عالی نے اہل علم کو محظوظ بھی کیاہے اور جیرت زوہ بھی۔ان کی شاعری کی تعریف

و توصیف،شرح و تفهیم میں ہزاروں مضامین اور در جنوں کتابیں لکھی گئی ہیں۔ یہاں تک کہ ان کی شاعری کو صرف شاعری نہیں

بلکہ ایک دبستان فکر و نظراور منفر د اسلوب بیان دے کر ان کی ستائش بھی کی گئی ہے۔ لیکن امر واقعہ یہ ہے کہ اس قدر ستائش

کے باوجودان کی ستائش کاحق ادا نہیں ہوا۔ لا تعداد شاعروں میں غالب کی حیثیت اس اعتبارے منفر د

اور ممتازے کہ انھوں نے پارینہ مضامین میں جان ڈالنے کے لیے تخیل ہے کم لیکن زندگی کے حسی اور عملی تجربوں سے زیادہ کام

لیا۔ غالب کے کلام میں ان کی فکری بھیرت کے ساتھ ساتھ

منطق، فلسفه، فلکیات اور جمادات کے اصول صاف طور پر نظر آتے ہیں۔ بقول نور الحن نقوی:

"غالب کے کلام میں ہرزمانے میں اور ہر ذوق کی تسکین کا سامان موجود ہے۔ ان کی شاعری، طرز احساس اور پیرایہ اظہار

دونوں کے لحاظ سے جدید ذہن کو متاثر کرتی ہے۔ آنے والے زمانے ك ليے ان كاكلام ممكن ب آج سے بھى زيادہ پر كشش ہو۔"

مولانا آزادٌ ترجمان القرآن کے مقد ہے میں رقم طراز ہیں که " ہرعبد کا مصنف اینے عبد کی ذہنی آب وہوا کی پیداوار

یمی بات ڈاکٹر عبدالوہاب قیصر پر بھی صادق نظر آئی ہے۔ ڈاکٹر عبدالوہاب قیصر سائنس کے اسکالر اور متاز کالج ملک بیٹ،

حیدر آباد میں پر سپل کے عہدہ پر فائز ہیں۔اردو میں سائنسی مضامین میں دلچین رکھنے والوں کے لیے بیا نام نیانہیں ہے۔

موصوف گزشتہ تین دہائیوں سے سائنسی مضامین لکھتے آرے ہیں۔اس کتاب سے قبل بھی ان کی ایک کتاب"سائنس کے شے

افق"کے نام سے منظر عام پر آچکی ہے۔ شائد سائنس ہے بے

انتہار غبت کی وجہ ہے ہی انھوں نے غالب کی شاعری کو ایک نئ جہت عطا کی ہے۔

سائنس اور غالب ؟ بیشتر لوگ یہی سوچتے ہوں گے اور سوچتے بھی ہیں ۔عنوان بھی نیا اور موضوع بھی ۔ لیکن ڈاکٹر

عبدالوہاب قیصر نے اس کتاب میں غالب کے اشعار کی سائنسی تشری کے ساتھ ساتھ سائنس کے بنیادی اصولوں کو بھی

نہایت ہی سہل اور عام قہم زبان میں بیان کر کے بیہ ثابت کرنے

کی کوشش کی ہے کہ غالب کاسا ئنس کے ساتھ گہرار شتہ ہے۔ كتاب"سائنس اور غالب" تين ابواب پر مشتل ہے۔ يبلا

باب" غالب كاسائنسي شعور" ہے ۔اس باب كے تحت مصنف صاحبان علم ودانش کے حوالوں سے غالب کے سائنسی شعور

اوران کی سائنس ہے آگہی پر گفتگو کی ہے۔اس باب میں اس بات کو واضح کرنے کی کوشش کی گئی ہے کہ آج کے جدید ذہن اور کتاب کاٹائیل بہت اچھا نہیں ہے۔اسے اور خوبصورت بنایا جاسکتا ہے۔کتاب کمپیوٹر شدہ ہے۔کمپوزنگ عمدہ کی گئی ہے۔طباعت بھی اچھی ہے۔کتاب میں غلطیاں بھی بہت کم ہیں۔ کل ملاکر دلچیپ ہے اور کم از کم غالب کے قدر دانوں کے لیے ایک بہترین تخذے۔۔

یک کوالا(Koalas)ایک دن میں تقریبا22 گھنٹے موتے ہیں۔ یک نگار و کافی اچھ تیر اک ہوتے ہیں۔

﴿ آسرُ مِلِيانَى رِيَّمَتانَى مِينَ ايك قَتْم كَا كِهدك والا ميندُك (Toad) پاياجاتا ہے جو گيارہ مهينے زمين كے فيچ اپنے بل مِين سو تار ہتاہے اور صرف ايك مهينے بارش كے موسم مِين ذكل كر كها تا پيتاور انڈے دیتا ہے۔

### ميزان



غالب کے ذہن و فکر میں کتنی کیسانیت اور ہم آ ہنگی پائی جاتی ہے۔ دوسرے باب "سائنس اور غالب" میں سائنسی حقائق اور غالب کے اشعار کے مضامین میں پائی جانے والی مطابقت کا موازنہ کیا سماہے۔

" نالب کے سائنسی اشعار ماہرین علم وادب کی منظر میں "
کتاب کا تیسر اباب ہے۔ اس باب کے تحت ان شار حین اور ماہرین
علم و فن کے خیالات ، مطالب ومفاہیم کا احاط کیا گیا ہے جو
انھوں نے غالب کے اشعار کے سلسلے میں دیے ہیں جن سے
غالب کے اشعار میں سائنسی امور کے پائے جانے کی نشاندہی

، مصنف کااسلوب اور انداز بیان د لکش اور متاثر کن ہے۔

### INSTITUTE OF INTEGRAL TECHNOLOGY

Dasauli, P.O. Bas-ha, Kursi Road, Lucknow-226026 Phone # (0522) 290812, 290805, Fax # 91-522-290809, 387783

Institute of Integral Technology is a fast growing Engineering Institute approved by the U.P. State Government, recognised by AICTE, and affiliated to U.P. Technical University, Lucknow, Uttar Pradesh.

The Institute is situated at 13 Km from Lucknow on Lucknow-Kursi Road in a peaceful, calm and quiet place. The Institute provides a highly disciplined atmosphere, congenial to achieve sublimity in academic excellence. This Institute has been conceived and planned by a group of dedicated and devoted Muslim intellectuals of Lucknow. The Institute has started functioning from the year 1998. At the present, it offers the following five courses:

#### B. Tech. (4 years) Courses in Engineering

- **⊙** Information Technology
- ⊙ Computer Science & Engineering
- **⊙** Electronics Engineering
- B. Arch. (5 years) Course in Architecture

Some new courses i.e.
Computer & Communication
Engg., Electronics & Communication Engg. and Town
Planning are also to be
launched in the near future

#### 25 Acres sprawling campus on the green outskirts of Lucknow with modern buildings and additional 50 acres land under acquisition.

- · Good hostel facilities for boys and girls.
- Transportation facilities for city students.
- Well-equipped Labs, Workshop and Library
- Modern Computer Centre with Pentium based PCs (COMPAQ) and varieties of softwares and Simulation Programs.
- Guidance and counselling for Summer Training and Placement.

*
میں" اُر دوسا ئنس ماہنامہ"کا ثریدار بنتا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا چاہتا ہوں ر ثریداری کی تجدید کرانا چاہتا ہوں( ثریداری نمبر)رسالے کازر سالانہ بذریعہ منی آر ڈر ر چیک رڈرافٹ روانہ کر رہاہوں۔ر سالے کو درج ذیل
ىية پرېذرىيە سادەد اك ررجىزى ارسال كرين:
j/
نوب:
1_رسالدر جنری ڈاک سے متکوانے کے لیے زرسالانہ=/360روپے اور سادہ ڈاک سے=/150روپے (انفرادی) نیز=/180روپ (اداراتی
وبرائے لائبر ہر کی) ہے۔
2۔ آپ کے ذر سالاندرولنہ کرنے اور اوارے سے رسالہ جاری ہونے میں تعربیاجار ہفتے لگتے ہیں۔اس مدت کے گزر جانے کے بعد ہی یاود ہانی کریں۔
2- آپ کے در سالاندرولنہ کرنے اور اوار ہے ہے در سالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے ہیں۔ اس مدت کے گزر جانے کے بعد بی یادر ہائی کریں۔ 3- چیک یاڈر افٹ پر صرف" URDU SCIENCE MONTHLY" بی تکھیں۔ دبلی سے باہر کے چیکوں پر =/50 روپے بطور بنک کمیشن

665/12 ذاكر نگر ـ نئى دېلى .65/12

### شرحاشتهارات

ضرور یاعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک د بلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30روپے کمیشن اور =/20روپے کمیشن اور =/20روپے بیں ۔ لہذا قار کمین ہے درخواست ہے کہ اگر د بلی ہے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50روپ بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں جھیجیں۔

665/12 ذاكر نگر ، نثى دېلى۔ 110025

ایڈیٹر سائنس پوسٹ باکس نمبر: 9764 جامعه نگر نئی دہلی ۔ 110025 ترسیل زرو خط و کتابت کا پته :

پته برائے عام خط وکتابت :

سائنس کلب کوپن	کاوش کوپن
نام مشغله کلاس رتغلیی لیانت	نام مر کلاس کلاس اسکول کانام د پیته
اسكول رادار _ كانام و پية	
کھر کا پہتہ	ىن كوۋ
	سوال جواب
مستقبل كاخواب رستخلا د شخلا	تام
تاریخ (اگر کو پن میں عبکہ کم ہو توالگ کا غذیر مطلوبہ معلومات بھیج سکتے	مغظه
ہیں۔ کو پن صاف اور خوشخط بجریں۔ سائنس کلب کی خط و کتابت 665/12 اگر مگر نئی دیلی۔110025 کے پتے پر کریں۔ یہ خط پوسٹ ہاکس کے پتے پرنہ بھیجیں)	ين كو ؤ بار يخ تار يخ
ر جائے گی۔	• رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ <sup>ن</sup> • قانونی چارہ جو ئی صرف د ہلی کی عدالتوں میں ک
راد کی صحت کی بنیاد ی ذمته داری مصنف کی ہے۔  پاوڑی بازار دبلی ہے چھپوا کر 665/12 ذاکر گھر	
براعزازی:ڈاکٹر محمد اسلم پرویز	اونر، پر نٹر، پبلشر شاہین نے کلا سیکل پر نٹر س <b>243ء</b> نئ دہلی۔11002 سے شائع کیا۔۔۔۔۔بانی و مد

ينثرل كونسل فارريسرج ان يوناني ميڈيسن کتاب کا نام كتاب الحاوي\_٧(اروو) -29

جنک یوری ،نئ د ہلی ۔110058 151.00 المعالجات البقراطيه - ا (اردو) 360.00 \_30 \_1 19.00 المعالحات البقراطيه \_ [[(اروو) 270.00 -31 13.00 1,01 -2 المعالجات البقراطيه - 111 (اردو) 240.00 \_32 36.00 ہندی \_3 عيون الإنباقي طبقات الإطباء ـ ا (ار دو) 131.00 بنحالي \_33 16.00 \_4 143.00 عيون الإنباقي طبقات الإطباء \_ [[ (اردو) تال -34 8.00 \_5 رساله جودیه (اردو) 109.00 تياي -35 9.00 -6

فزيكو كيميكل اسينڈروس آف بوناني فار مویشنز ۔ ا (انگر بزی) 34.00 -36 34.00 -7 فزيكو تيميكل اشينڈرۇس آف بونانی فار مویشنز په ۱۱ (انگرېزي)50.00 34.00 -37 -8 فزيكو كيميكل اسنينڈرۇس آف يوناني فار مويشنز \_١١١ (انگريزي) 00. 107 تجراني -38 44.00 \_9 اسْينڈرڈائزیشنآف سنگل ڈرحمسآف 35 \_39 44.00 \_10 یونانی میڈیس ۔ ا (انگریزی) 86.00 19.00 بنكالي \_11 اسٹینڈر ڈائزیشن آف سنگل ڈر حمس آف كتاب الحامع لمغروات الادويه والاغذيه 1 (اردو) 71.00 -12 \_40 129.00 \_13

188.00

340.00

131.00

143.00

26.00

یونانی میڈیسن۔اا(انگریزی) كتاب الجامع كمفر دات الادويه والاغذيه -11 (اردو) 86.00 اسْينڈر ڈائزیش آف سنگل ڈر گس آف سكتاب الجامع كمفر دات الادويه والاغذيه - III (اردو) -41 275.00 \_14 یونانی میڈیس ۔ ۱۱۱ (انگریزی) امراض قلب (اردو) -15 205.00 تمسشری آف میذیسل یا ننس- ۱ (انگریزی) امراض ربه (اردو) -42 -16 150.00 وى كنسىيىت آف برته كنثرول ان يوناني ميذيس آئینه سر گزشت (ار دو) \_43 07.00 \_17 كتاب العمده في الجراحت \_ ا (اردو) 57.00 \_18 كنثرى مدوشن ثودي يوناني ميذيسنل يلانتس فرام نارتھ اركوٹ كتاب العمده في الجراحت \_ 11 (اردو) -44 93.00 \_19 ۋسٹر کٹ تامل ناڈو (انگریزی) كتاب الكلمات (اردو) 71.00 -20 میڈیسٹل بلانٹس آف گوالبار فوریٹ ڈویژن (انگریزی) كتاب الكليات (عربي) \_45 107.00 -21

كنثري مدوش نودي ميذيهنل يلاننس آف على گژه كتاب المنصوري (اردو) -46 169.00 -22 (انگریزی) كتاب الابدال (اردو) 11.00 13.00 -23 حکیم اجمل خال۔ دی در سیٹا کل حینیس (مجلد ،انگریزی)71.00 كتاب التيسير (اردو) \_47 50.00 -24 هيم اجمل خال وي در بيناكل هينيس (پير ميك ،انگرېزي) 57.00 -48 195.00 كتاب الحاوى \_ ا (اروو) -25 كليتيل استذى آف ضيق النفس (انكريزي) كتاب الحاوى - ١١ (اردو) 05.00 190.00 -49 -26 قليكيل اسندى آف وجع المفاصل (اتحمريزي) كتاب الحاوي\_ااا (اردو) 04 00 -50 180.00 -27 میڈیسل ملا نٹس آف آند هرایر دلیش (انگریزی) كتاب الحاوى-١٧ (اردو) 164.00 -51 -28 143.00

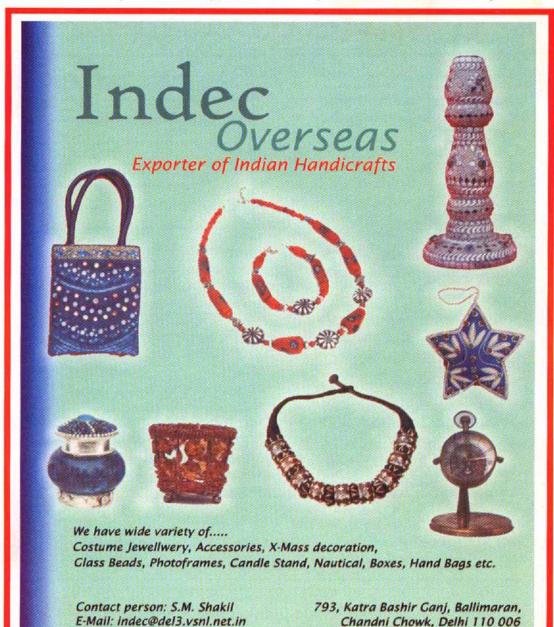
ڈاک ہے مثکوانے کے لیے اپنےآرڈر کے ساتھ کتاوں کی قیت ندر بیہ بینک ڈرانٹ ،جو ڈائر کٹری۔ ی۔آر ۔ایم ننی دہلی کے نام ہا ہو پیشکی رواند فرمانس ----- 100/00 ہے کم کی تناول پر محصول ڈاک بذمة خريدار ہوگا۔

كتاتك مندرجه ذيل يد سے حاصل كى جاستى بين

سينغر ل كونسل غار ريسرچ ان يوياني ميڈيسن 65-61انسني نيوشل ايريا، جنگ يوري، نني دېلي۔110058 فون: 15599-831,852,862,883,897

## URDU SCIENCE MONTHLY SEPTMBER 2001 RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL 11337/2001 Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002

Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No. U(C)180/2001 Annual Subscription Individual/Rs. 150/-Institutional 180/- Read Post Rs.360/-



[India]

Telefax: 392 6851

URL: www.indec-overseas.com

Tel.: 394 1799, 392 3210